

Российский государственный аграрный университет —
МСХА им. К. А. Тимирязева

**В. И. Трухачев, А. В. Журавлев, О. И. Боронецкая, А. М. Остапчук,
А. В. Тютюнникова, А. П. Каледин, А. И. Полуротова, И. С. Рубцова,
Т.А. Эркенов**

**КАТАЛОГ
КРАНИОЛОГИЧЕСКОЙ КОЛЛЕКЦИИ
ГОСУДАРСТВЕННОГО
МУЗЕЯ ЖИВОТНОВОДСТВА
им. Е. Ф. ЛИСКУНА**

Учебно-методическое пособие

Рекомендовано Научно-методическим советом
при Федеральном учебно-методическом объединении
по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки
высшего образования «Ветеринария и зоотехния»
в качестве учебно-методического пособия для студентов вузов,
обучающихся по направлению подготовки «Зоотехния», «Биология»,
«Ветеринария» и «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

**Москва
2023**

УДК 572.71:636.2
ББК 46.0-36;46.0-26
К 29

Рецензенты:

В. П. Панов, д.б.н., профессор кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы
ФГБОУ ВО РГАУ — МСХА им. К. А. Тимирязева

Х. А. Амерханов, академик РАН, д. с.-х. н., профессор кафедры молочного и
мясного скотоводства ФГБОУ ВО РГАУ — МСХА им. К. А. Тимирязева

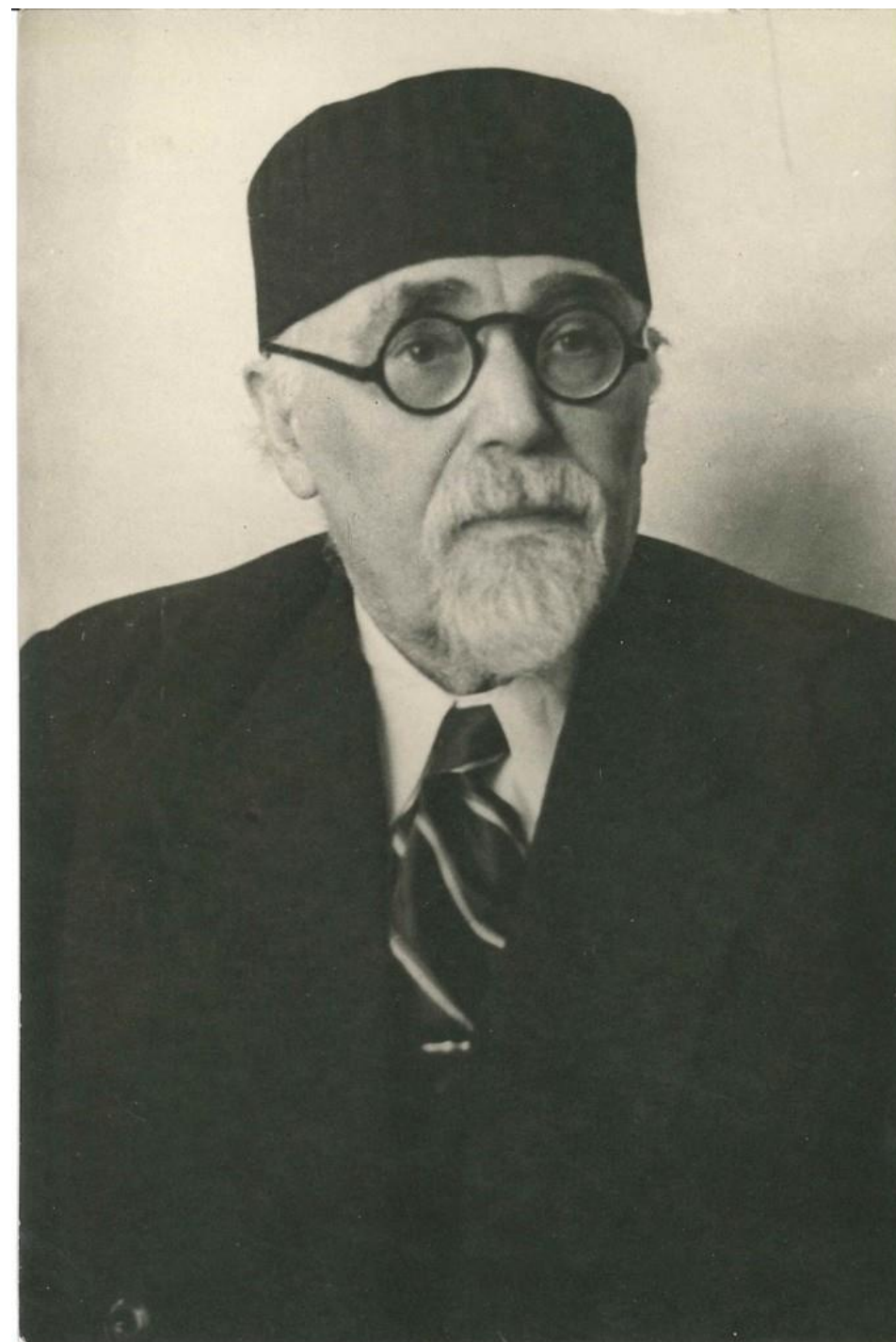
**В. И. Трухачев, А. В. Журавлев, О. И. Боронцовая, А. М. Остапчук,
А. В. Тютюнникова, А. П. Каледин, А. И. Полуротова, И. С. Рубцова, Т.А.
Эркенов**

К 29

Каталог краниологической коллекции Государственного музея животноводства
им. Е. Ф. Лискуна / В. И. Трухачев, А. В. Журавлев, О. И. Боронцовая, А. М. Остапчук,
А. В. Тютюнникова, А. П. Каледин, А. И. Полуротова, И. С. Рубцова. — Изда-
тельство, 2023.— 133 с.

Данное издание посвящено каталогизации одной из коллекций Государственного музея
животноводства им. Е. Ф. Лискуна — черепам крупного рогатого скота и их сородичей. В из-
дании представлены фотографии черепов, краниологические схемы и описание пород крупно-
го рогатого скота с изображениями животных.

Издание предназначено как для студентов, преподавателей, специалистов в области
морфологии животных, зоотехнии, ветеринарии, ветеринарно-санитарной экспертизы и био-
логии, так и для широкого круга читателей, интересующихся естественными науками.



Академик Е. Ф. Лисун

ПРЕДИСЛОВИЕ

В 2023 г. исполняется 150 лет со дня рождения известного ученого — животновода, создателя отечественной сельскохозяйственной краниологии, основателя Государственного музея животноводства, носящего его имя.

Академик ВАСХНИЛ Ефим Федотович Лискун был выдающимся российским ученым, одним из корифеев зоотехнической науки. Его биография уже была подробно изложена в различных публикациях, а здесь мы хотели бы привести лишь основные базовые этапы его жизненного пути:

27 октября 1870 г. — родился в селе Атаки Хотинского уезда Бессарабской губернии (ныне Черновицкая область Украины).

1888 г. — окончил Хотинское уездное училище.

1895 г. — окончил Херсонское земское сельскохозяйственное училище по специальности «агроном». Работал заведующим фермой.

1900 г. — окончил Московский сельскохозяйственный институт (ныне РГАУ — МСХА им. К. А. Тимирязева).

1900–1901 гг. — заведующий оценочным отделом губернского земства г. Кишинева.

1901 г. — управляющий Томской сельскохозяйственной школой.

1901–1902 гг. — уездный агроном Хотинской уездной земской управы (г. Хотин Черновицкой области).

1901–1904 гг. — преподаватель Мариинского сельскохозяйственного училища Саратовской губернии.

1904–1905 гг. — преподаватель Казанского земледельческого училища. Одновременно старший специалист по животноводству Управления земледелия в Казани.

1906 г. — член ученого комитета Министерства земледелия. Одновременно профессор, а затем директор Стебутовских высших женских сельскохозяйственных курсов.

1906 г. — заведующий зоотехнической лабораторией при Бюро по зоотехнии ученого комитета Министерства земледелия (г. Санкт-Петербург).

1914–1923 гг. — профессор Политехнического института. Одновременно (с 1918 г.) профессор Лесного института, профессор и проректор Ветеринарно-зоотехнического института (г. Петроград).

1915–1918 гг. — вице-директор и управляющий департаментом земледелия Министерства земледелия (г. Петроград).

1920 г. — член бюро сельской культуры Главполитпросвета.

1921–1926 гг. — профессор Московского зоотехнического института.

1923–1927 гг. — профессор Вологодского сельскохозяйственного института.

1923–1936 гг. — профессор, заведующий кафедрой частной зоотехнии ТСХА.

1923–1941 гг. — профессор, декан, проректор по учебной части ТСХА.

1929–1936 гг. — создатель и первый директор Всесоюзного научно-исследовательского института животноводства.

1932–1937 гг. — председатель Всесоюзного научно-инженерно-технического общества по животноводству «ВНИТОЖ».

1934–1948 гг. — член ВАК СССР.

1934 г. — присуждена ученая степень доктора сельскохозяйственных наук; присвоено звание «Заслуженный деятель науки и техники».

1935 г. — избран действительным членом (академиком) ВАСХНИЛ.

1936–1956 гг. — член президиума, председатель секции животноводства ВАСХНИЛ.

1936–1958 гг. — заведующий кафедрой крупного рогатого скота, профессор.

1939 г. — руководитель сельскохозяйственной группы Центрально-Казахстанской экспедиции.

1939–1941 гг. — профессор Военно-ветеринарной академии в Москве, член Главного выставочного комитета и руководитель отдела животноводства ВСХВ.

1940–1946 гг. — член коллегии Министерства земледелия РСФСР.

1941–1943 гг. — профессор, заведующий кафедрой кормления и разведения сельскохозяйственных животных Омского сельскохозяйственного института.

1942–1944 гг. — директор Всесоюзного института животноводства.

1943–1958 гг. — профессор, заведующий кафедрой крупного рогатого скота ТСХА.

19 апреля 1958 г. скончался на 85-м году жизни. Похоронен на Новодевичьем кладбище в Москве.

Государственный музей животноводства им. Е. Ф. Лискуна был основан 5 мая 1950 г. на базе коллекции черепов сельскохозяйственных животных. Начало данной коллекции было положено известным русским географом, зоологом и натуралистом Александром Федоровичем Миддендорфом. Затем коллекция пополнялась экспонатами, собранными Ильей Никитичем Чернопятовым, Павлом Николаевичем Кулешовым, Михаилом Ивановичем Придорогиным и многими другими учеными. Но основная часть данной коллекции была собрана благодаря деятельному участию академика Ефима Федотовича Лискуна, который, несмотря на предложения продажи экспонатов за рубеж, безвозмездно передал их в 1947 г. Тимирязевской академии.

Сегодня коллекция насчитывает более 1000 черепов животных, большая часть которых принадлежит крупному рогатому скоту.

Первые два десятилетия коллекция располагалась в 11-м учебном корпусе на кафедре крупного рогатого скота, которой с 1923 по 1958 г. заведовал академик Е. Ф. Лискун. Сегодня на фасаде этого корпуса укреплен мемориальная доска, посвященная выдающемуся ученому. В 1968 г. для размещения коллекций музея был выделен юго-западный двухэтажный корпус дома № 48 по Тимирязевской улице. Старинное здание, в котором разместился музей, является памятником архитектуры XVIII в. Торжественное открытие музейной экспозиции состоялось в декабре 1975 года.

Музей пользовался большой популярностью: удачное размещение в старинном корпусе, интересные и уникальные экспонаты способствовали быстрому росту его популярности не только среди сотрудников и студентов академии, но и среди ученых — специалистов в области животноводства.

С 2006 г. директором музея была назначена выпускница Тимирязевской академии, кандидат сельскохозяйственных наук Боронца Оксана Игоревна. В этот период музей находился в неудовлетворительном состоянии, так как здание, в котором он располагался, было полуразрушено, и многие экспонаты находились

в весьма плачевном состоянии. Главная краниологическая коллекция располагалась на чердаке под крышей, где отсутствовали условия хранения. Многие экспонаты были разрушены, испорчены, а некоторые полностью утеряны как музейные и научные предметы.

Однако за эти годы была проведена огромная кропотливая работа по восстановлению и реставрации экспонатов, систематизации коллекции и улучшению условий ее хранения. На базе уникального научного материала были проведены многие исследования по изучению краниологических типов КРС (крупного рогатого скота), возрастных изменений черепа, влияния уровня кормления и скрещивания на величину и строение черепа, соотношение его промеров.

Е.Ф. Лискуном была разработана система индексов для обработки полученных промеров черепа. Она позволяет дать подробное краниологическое описание как каждого конкретного образца, так и выявить закономерности породы сельскохозяйственных животных.

Сегодня Музей животноводства тесно сотрудничает с ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л. К. Эрнста по исследованию краниологической коллекции с помощью генно-молекулярного анализа.

В современном гармонично развивающемся обществе функция музеев заключается не только в сохранении истории, а также в популяризации научных знаний. Наш музей, являясь структурным подразделением Российского государственного аграрного университета — МСХА им. К. А. Тимирязева, сегодня выполняет следующие основные задачи: сохранение исторических артефактов, проведение научной работы, проведение лекционных и практических занятий со студентами, культурно-просветительская работа, профориентационная работа со школьниками, участие в городских социально значимых мероприятиях и др.

Сегодня в музее представлены следующие коллекции: краниологическая и остеологическая коллекции; библиотечный фонд, включающий в себя личные библиотеки ученых в области зоотехнии, биологии и охотоведения; фонд редкой книги; коллекция чучел сельскохозяйственных и диких животных; уникальный фонд фотографий; энтомологическая коллекция; редкая коллекция мехов охотничьих животных и др.

ПОРОДЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА (BOS TAURUS)

АБЕРДИН-АНГУССКАЯ ПОРОДА

Абердин-ангусская порода скота была выведена в Великобритании, в графстве Абердин, расположенном в северной части Шотландии. Порода произошла от местного шотландского скота, по отношению к которому, начиная с 1775 г., скотозаводчики применяли искусственный отбор и подбор животных по скороспелости, убойному выходу, качеству мяса и экстерьеру. Как порода абердин-ангуссы стали известны с конца XVIII в., но первая племенная книга этого скота была выпущена лишь в 1862 году.

Абердин-ангусская порода отличается хорошо выраженными мясными формами. Скот комолый, причем при его скрещивании с представителями любых пород комолость хорошо передается потомству.

Масть животных черная. Направление продуктивности — мясное.



Рис. 1. Бык абердин-ангусской породы



Рис. 2. Корова абердин-ангусской породы

Коровы в зрелом возрасте весят 550–600 кг, быки — 850 кг. Скороспелость абердин-ангусской породы высокая: вес телят к отъему достигает 200 кг. Скот отличается высоким качеством мяса. Отложение подкожного и внутреннего жира в туше умеренное, тогда как межмышечный жир распределен в ней равномерно. Убойный выход в среднем равен 65 %, в ряде случаев он достигает 70 %. Молочность коров невысокая, среднегодовой удой составляет 1400 кг.

Распространена в Волгоградской, Калужской, Брянской областях, в Краснодарском крае и в Кабардино-Балкарии.

Череп быка абердин-ангусской породы



Рис. 3. Вид сзади

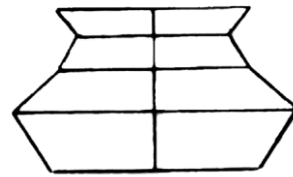


Рис. 4. Схема окципитальной плоскости



Рис. 5. Вид спереди

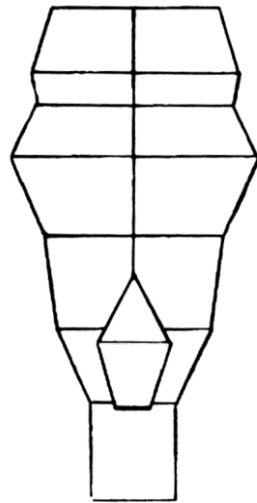


Рис. 6. Схема фронтальной плоскости



Рис. 7. Вид сбоку

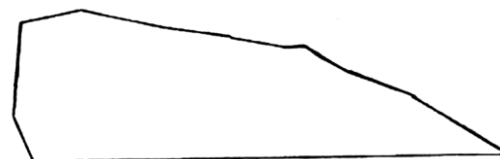


Рис. 8. Схема сагиттальной плоскости

Данный череп имеет следующие краниологические особенности. Затылочный гребень узкий, слабо выражен, с небольшой вдавленностью. Затылок средней ширины и высоты. Рога отсутствуют. Лоб средней длины и ширины, широкий в глазницах. Надглазничные дуги хорошо выражены. Морда короткая, узкая, носовые кости короткие, широкие. Череп со средним подъемом морды.

АБЕРДИН-АНГУССКО-ХОЛМОГОРСКАЯ ПОМЕСЬ



Рис. 9. Вид сзади

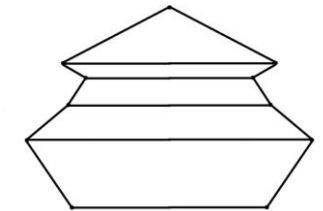


Рис. 4. Схема окципитальной плоскости



Рис. 11. Вид спереди

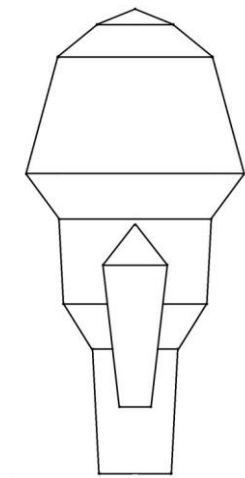


Рис. 12. Схема фронтальной плоскости



Рис. 13. Вид сбоку



Рис. 14. Схема сагиттальной плоскости

Данный череп имеет следующие краниологические особенности. Затылочный гребень узкий, сильно выражен, с небольшой вдавленностью. Затылок средней ширины и высоты. Рога отсутствуют. Лоб средней длины и ширины, средней ширины в глазницах. Надглазничные дуги хорошо выражены. Морда короткая, узкая, носовые кости длинные, средней ширины. Череп со средним подъемом морды.

АЙРШИРСКАЯ ПОРОДА

Создана в графстве Айршир в Шотландии во второй половине XVIII в. путем сложного скрещивания местного скота с тисватерским, голландским, фламандским и ольдернейским скотом, разводимым на островах пролива Ла-Манш. Отбор и подбор проводили по экстерьеру, молочной продуктивности и жирномолочности. В Россию айрширский скот завезли из Финляндии после 1917 г. Направление продуктивности — молочное.



Рис. 15. Корова айрширской породы Рис. 16. Бык айрширской породы

Масть животных красно-пестрая (от белой с небольшими красными пятнами до темно-красной с белыми пятнами), красивая голова отличается мощными рогами лировидной формы. Вымя коров хорошо развито, имеет чашеобразную форму, достаточно плотно прилегает к брюху.

Живая масса быков — 900 кг, коров — 430–500 кг. Высота в холке — от 122 до 124 см, глубина груди — от 64 до 67 см, длина туловища — от 152 до 158 см, обхват груди — от 181 до 185 см, обхват пясти — 18 см. Удой коров айрширской породы составляют 5000–5300 кг, содержание жира в молоке — 4,1 %.

Коровы айрширской породы разводятся в Ленинградской, Вологодской, Новгородской, Московской областях и в Карелии.

Рекордистками породы являются коровы Потина 2523 (удой 10 122 кг молока жирностью 3,96 %), Ариоза 0942 (8763 кг молока жирностью 4,38 %), Тайна 3636 (7136 кг молока жирностью 4,45 %)

Череп коровы айрширской породы



Рис. 17. Вид сзади

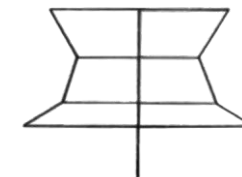


Рис. 18. Схема окципитальной плоскости*



Рис. 19. Вид спереди

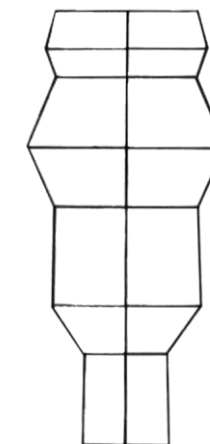


Рис. 20. Схема фронтальной плоскости



Рис. 21. Вид сбоку

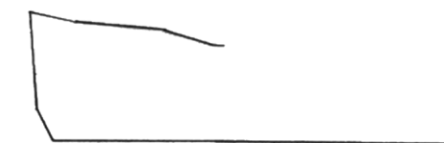


Рис. 22. Схема сагиттальной плоскости*

Данный череп имеет следующие краниологические особенности. Затылочный бугор небольшой, узкий, ярко выражен, без вдавленности. Сам затылок средней ширины и высоты, квадратного формата. Междурожье широкое, роговые стержни отходят чуть вверх от черепа. Лоб средней длины и ширины, широкий в глазницах. Надглазничные дуги сильно выражены. Морда длинная, средней ширины. Череп с высоким подъемом морды.

*В связи с частичным разрушением черепа построение полных схем сагиттальной и окципитальной плоскостей не представляется возможным.

АЛЬГАУСКИЙ СКОТ

Местный баварский скот, разводившийся в горных районах Альгёй (Allgau, Германия). Чистый тип альгауского скота к настоящему времени утрачен вследствие скрещивания его со швицкой породой. Направление продуктивности — молочное.



Рис. 23. Корова альгауского скота

В Россию завезен в XIX в., разводился в чистоте и использовался для скрещиваний. Скрещивание альгауского с местным скотом бывшей Костромской губернии явилось началом формирования костромской породы.



Рис. 24. Бык альгауского скота

По литературным источникам XIX в., данный скот считали молочной породой с годовым удоем 1500–2440 «кружек» (1/10 ведра).

Череп вола альгауского скота



Рис. 25. Вид сзади

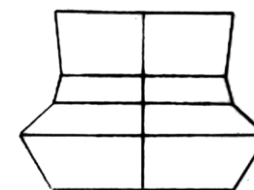


Рис. 26. Схема окципитальной плоскости



Рис. 27. Вид спереди

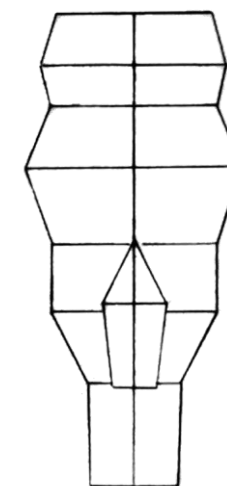


Рис. 28. Схема фронтальной плоскости



Рис. 29. Вид сбоку

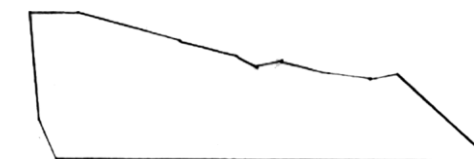


Рис. 30. Схема сагиттальной плоскости

Данный череп имеет следующие краниологические особенности. Затылочный бугор ярко выражен, высокий, средней ширины, без вдавленности. Сам затылок средней ширины и высоты, квадратного формата. Междурожье широкое, роговые стержни отходят перпендикулярно черепу. Лоб узкий, средней длины, в глазницах средней ширины, морда средней длины и ширины. Надглазничные дуги сильно выражены. Носовые кости короткие и широкие. Череп с высоким подъемом морды.

АНГЛЕРСКАЯ ПОРОДА

Основой для создания англерской породы послужил скот полуострова Ангельн (Германия), разводимый в прошлом на территории Балтийского побережья. С 1950 г. эту породу переименовали в англерскую (вместо ангельнской) В Россию этот скот завозили с 1963 г. Направление продуктивности — молочное.

В СССР англерский скот был принят как плановый для Удмуртской АССР.

Масть буро-красная с разными оттенками. Быки отличаются более темной мастью с темным носовым зеркалом. Язык, небо, кончики рогов и копыт темные, на вымени, в паху и на кисти хвоста имеются белые отметины.



Рис. 31. Бык англерской породы



Рис. 32. Корова англерской породы

Племенная работа с англерским скотом направлена на создание более рослых и крупных по живой массе животных, отличающихся хорошей мясностью и высокой молочной продуктивностью. Живая масса быков колеблется обычно от 900 до 1000 кг.

Череп комолой коровы англерской породы



Рис. 33. Вид сзади

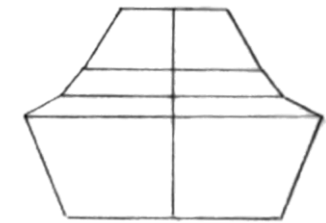


Рис. 34. Схема окципитальной плоскости



Рис. 35. Вид спереди

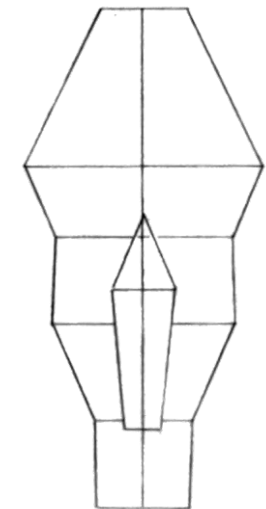


Рис. 36. Схема фронтальной плоскости



Рис. 37. Вид сбоку

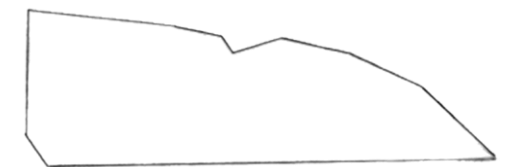


Рис. 38. Схема сагиттальной плоскости

Череп комолого быка англеской породы



Рис. 39. Вид сзади

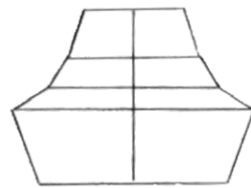


Рис. 40. Схема окципитальной плоскости



Рис. 41. Вид спереди

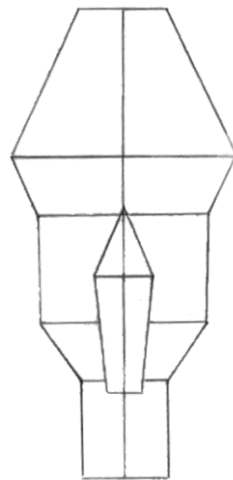


Рис. 42. Схема фронтальной плоскости



Рис. 43. Вид сбоку

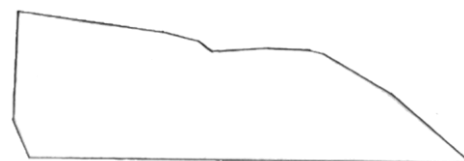


Рис. 44. Схема сагиттальной плоскости

Череп коровы англеской породы



Рис. 45. Вид сзади

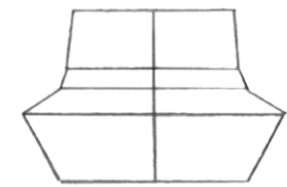


Рис. 46. Схема окципитальной плоскости



Рис. 47. Вид спереди

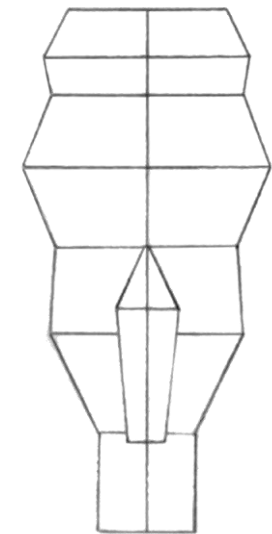


Рис. 48. Схема фронтальной плоскости



Рис. 49. Вид сбоку

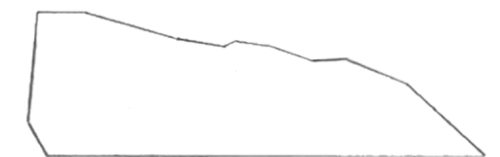


Рис. 50. Схема сагиттальной плоскости

Череп быка англерской породы



Рис. 51. Вид сзади

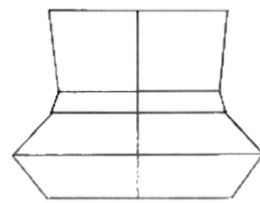


Рис. 52. Схема окципитальной плоскости



Рис. 53. Вид спереди

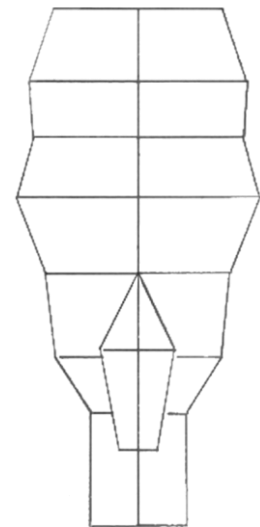


Рис. 54. Схема фронтальной плоскости



Рис. 55. Вид сбоку



Рис. 56. Схема сагиттальной плоскости

Данный череп имеет следующие краниологические особенности. Затылочный бугор небольшой, имеет широкую выдавленность. Сам затылок средней ширины и высоты, квадратной формы. Междурожье средней ширины, роговые стержни отходят перпендикулярно черепу. Лоб средней длины и ширины, морда средней длины и узкой ширины. Надглазничные дуги выражены средне. Носовые кости короткие, средней ширины. Череп с низким подъемом морды.

АСТРАХАНСКИЙ СКОТ

Астраханский скот (ранее — калмыцкий скот) относится к мясному направлению продуктивности. Вероятная родина этого скота — степи Монголии и Северо-Западного Китая. Еще со времени нашествия монголов на Московскую Русь калмыцкий скот вместе с монгольскими племенами перекочевал в районы, прилегавшие к Каспийскому и Азовскому морям. Большая часть животных обитала в Астраханской области, по обе стороны дельты реки Волги, в Сальских степях и по реке Маныч (Ставропольский край и Ростовская обл.). В дальнейшем астраханский скот постепенно распространился в южные районы Воронежской и Саратовской областей, на территории Прикаспийской низменности и частично в Казахстане. Также распространен в засушливой зоне юго-востока России.

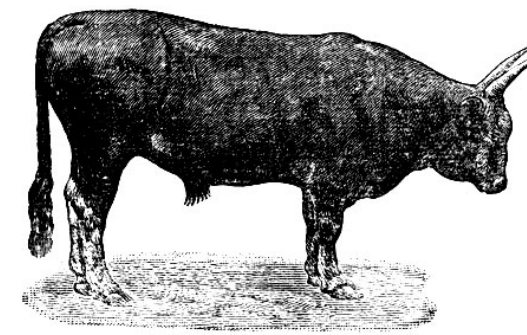


Рис. 57. Бык астраханского скота

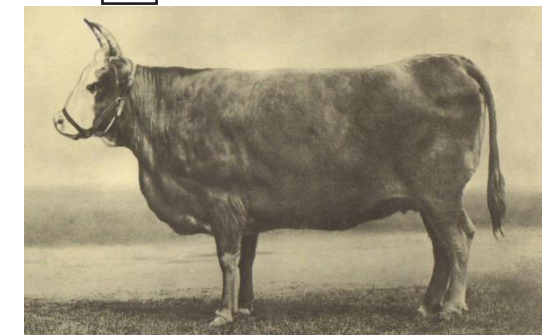


Рис. 58. Коровка астраханского скота

Преобладающая масть темно- и светло-красная. Много животных рыжей масти. Часто встречаются животные с белыми отметинами на брюхе, ногах и голове.

Живой вес сильно колеблется в зависимости от места обитания и обеспеченности кормами. В среднем от 350 до 470 кг, в районах с хорошей кормовой базой вес взрослого животного достигает 630 кг. Среднегодовой удой — 750 кг. Жирность молока — 4,83 %, встречаются коровы, у которых содержание жира в молоке достигает 6,0 %.

Череп коровы астраханского скота



Рис. 59. Вид сзади

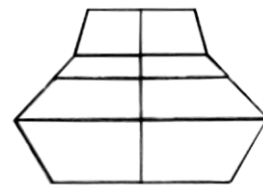


Рис. 60. Схема окципитальной плоскости



Рис. 61. Вид спереди

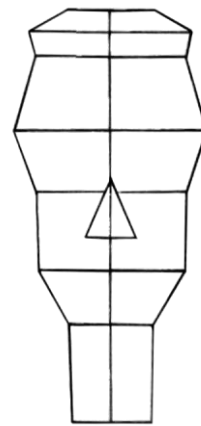


Рис. 62. Схема фронтальной плоскости



Рис. 63. Вид сбоку

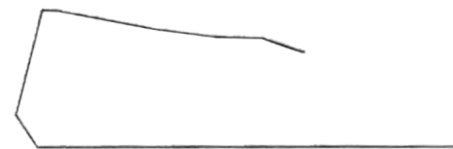


Рис. 64. Схема сагиттальной плоскости*

Данный череп имеет следующие краниологические особенности. Затылочный бугор отсутствует. Затылок узкий, высокий. Междурожье узкое, роговые стержни направлены под углом примерно 45 градусов назад и вверх. Лоб широкий, средней длины, средней ширины в глазницах. Надглазничные дуги слабо выражены. Морда длинная, узкая, носовые кости широкие. Череп с низким подъемом морды.

*В связи с частичным разрушением черепа построение полной схемы сагиттальной плоскости не представляется возможным.

АУЛИЕКОЛЬСКАЯ ПОРОДА

Выведена селекционерами в 1992 г. в Кустанайской области республики Казахстан в результате скрещивания трех мясных пород. Для селекции использовались быки-производители абердин-ангусской, шаролезской и казахской белоголовой пород КРС. Направление продуктивности — мясное. Характерной особенностью аулиекольской породы является отсутствие рогов, около 70 % животных — комолые. Окрас у коров и быков светло-серый.



Рис. 65. Корова аулиекольской породы

Животные отличаются большой массой тела: самцы 950–1200 кг, самки 550–700 кг. Убойный выход туши 60–63 %. Учитывая мясное направление продуктивности, молочность взрослых коров в год составляет 228–236 кг (по живой массе телят в 8 месяцев).



Рис. 66. Бык аулиекольской породы

Череп коровы аулиекольской породы



Рис. 67. Вид сзади

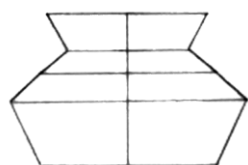


Рис. 68. Схема окципитальной плоскости



Рис. 69. Вид спереди

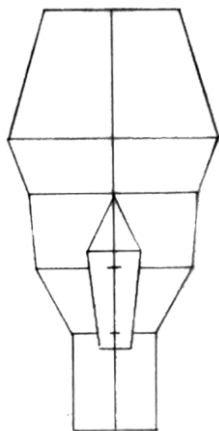


Рис. 70. Схема фронтальной плоскости



Рис. 71. Вид сбоку

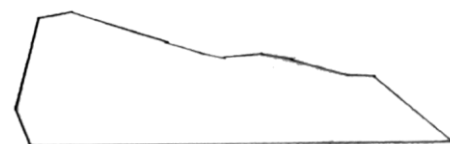


Рис. 72. Схема сагиттальной плоскости

Данный череп имеет следующие краниологические особенности. Затылочный бугор слабо выражен, узкий. Затылок высокий, средней ширины. Комолый. Лоб узкий, средней длины, в глазницах средней ширины. Надглазничные дуги сильно выражены. Морда длинная, средней ширины. Носовые кости длинные, средней ширины. Череп со средним подъемом морды.

БЕСТУЖЕВСКАЯ ПОРОДА

Является одной из старейших отечественных пород молочно-мясного направления продуктивности. В 1810 г. Б. Бестужев, владелец села Большая Репьевка Сызранского уезда Симбирской губернии, начал скрещивать мясных шортгорнов с голландским скотом, желая получить новую породу, соединившую в себе в совершенстве мясные и молочные качества. Полученный скот стали скрещивать с другими породами: холмогорской, симментальской, ольденбургской, вильтермаршской. Преобладающее влияние на породу оказала симментальская порода. Официально бестужевская порода была признана в 1869 году.



Рис. 73. Корова бестужевской породы



Рис. 74. Бык бестужевской породы

По сложению и масти бестужевский скот был очень разнообразен, что объяснялось сложным бессистемным скрещиванием. Чаще других встречались животные красно-бурые с белыми пятнами, но были особи и сплошной темно-бурой масти. К 1951 г. улучшенный бестужевский скот имел красную масть с белыми пятнами на голове, в паху и на животе.

Бестужевский скот неприхотлив, хорошо зимует на грубых кормах, обладает пониженной восприимчивостью к некоторым заболеваниям.

Живая масса быков 800–900 кг (рекордная — 1500 кг), коров — 480–530 кг, удои — 3600–4000 кг молока, с содержанием жира 3,8 %. Мясные качества высокие.

Порода распространена в Татарстане, Башкирии, Ульяновской и Самарской областях. Основной метод разведения — чистопородный, хотя используется и скрещивание с красной датской и голштинской породами.

Череп коровы бестужевской породы



Рис. 59. Вид сзади



Рис. 60. Схема окципитальной плоскости



Рис. 69. Вид спереди

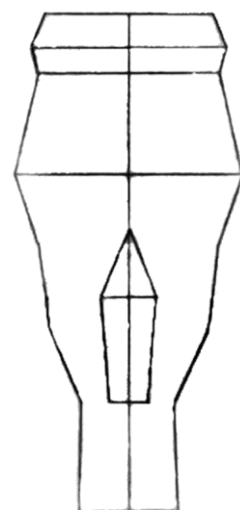


Рис. 70. Схема фронтальной плоскости



Рис. 71. Вид сбоку

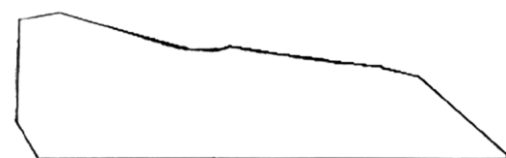


Рис. 72. Схема сагиттальной плоскости

Данный череп имеет следующие краниологические особенности. Затылочный бугор почти не выражен, широкий, имеет вдавленность. Междурожье широкое, роговые стержни отходят перпендикулярно черепу. Лоб широкий, короткий, средней ширины в глазницах. Надглазничные дуги сильно выражены. Морда длинная, узкая. Носовые кости длинные, узкие. Череп со средним подъемом морды.

ВАТУССИ

Ватусси (или анколе-ватусси) — порода крупного рогатого скота, произошла от дикого тура в Африке более 6000 лет назад.

Отличительной особенностью ватусси являются рога лирообразной или цилиндрической формы длиной от 1,5 до 3,7 м, весом до 100 кг и большим диаметром (рекордсмен — 92,5 см), пронизанные сетью кровеносных сосудов и играющие важную роль в терморегуляции организма. Направление продуктивности — мясное.

Масса взрослых быков достигает 600–730 кг, коров — 400–550 кг, сведения о молочной продуктивности ватусси отсутствуют, но по некоторым сведениям, они малопродуктивны. Аборигены считают ватусси священными животными и не используют их мясо в пищу.

Еще одной отличительной особенностью ватусси является пищеварительная система, приспособленная к очень грубому и скудному корму и воде. Желудочно-кишечный тракт ватусси способен переваривать практически любой корм.

Потомков или родственников длиннорогого египетского скота известный швейцарский зоолог Конрад Келлер видит в южно-аббинском скоте (Hawasch) и центрально-африканском (Watussi). Более отдаленных вероятных потомков — в древне-египетском длиннорогом скоте и крупном рогатом скоте Испании и Португалии. Исторической родиной ватусси является Африка (Руанда, Кения, Уганда, Бурунди). Начиная с 1960 г. они быстро получили распространение в Америке, на Украине и в Крыму.



Рис. 81. Самка ватусси с теленком



Рис. 82. Самец ватусси

Череп ватусси



Рис. 83. Вид сзади

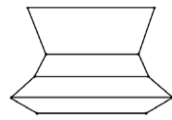


Рис. 84. Схема окципитальной плоскости



Рис. 85. Вид спереди



Рис. 86. Схема фронтальной плоскости



Рис. 87. Вид сбоку

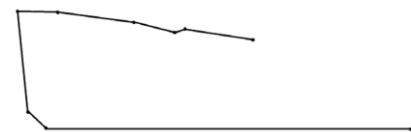


Рис. 88. Схема сагиттальной плоскости*

Данный череп имеет следующие краниологические особенности. Череп характеризуется коротким лбом средней ширины. Морда средней длины и средней ширины. Междурожье широкое. Носовые кости длинные и средней ширины. Межчелюстные кости средней длины и ширины. Затылок низкий и узкий.

* В связи с частичным разрушением черепа построение полной схемы сагиттальной плоскости не представляется возможным.

Череп гибрида ватусси и красного степного скота



Рис. 89. Вид сзади

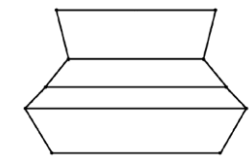


Рис. 90. Схема окципитальной плоскости



Рис. 91. Вид спереди

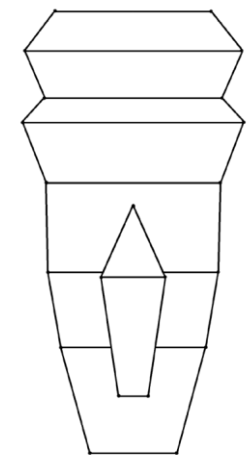


Рис. 92. Схема фронтальной плоскости



Рис. 93. Вид сбоку

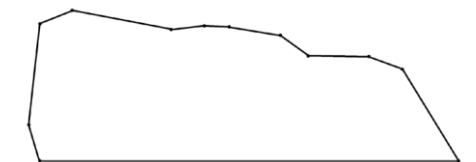


Рис. 94. Схема сагиттальной плоскости

Череп характеризуется коротким лбом средней ширины. Морда средней длины и средней ширины. Междурожье средней ширины. Носовые кости длинные и средней ширины. Межчелюстные кости средней длины и ширины.

ВЕЛИКОРУССКИЙ СКОТ

Эта породная группа крупного рогатого скота была распространена в средней и северной зонах европейской части России. Великорусский скот является исходным в формировании значительного числа местных пород и отродий. От него образовались ярославская порода и мисковское отродье, красная белорусская и истобенская породы, а также многочисленные более или менее обособленные гнезда крупного рогатого скота, известные ранее под названиями каргопольского, северо-двинского, печорского, тавдинского, приокского, мещерского, верхнеднепровского (или дорогобужского), пришекснинского, домшинского, юркинского, бестужевского, тагильского и др.

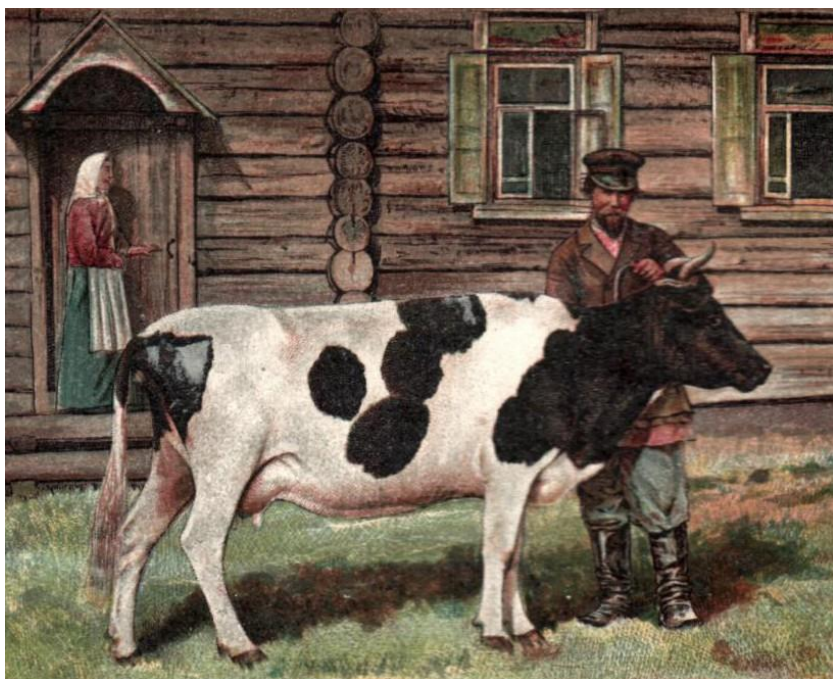


Рис. 95. Корова великорусского скота

Великорусский скот характеризовался сравнительно большим разнообразием экстерьера и хозяйственно-полезных качеств. Высота в холке у коров в среднем равнялась 110–118 см, живая масса около 310–340 кг. Средний удой составлял 1400–1800 кг молока с содержанием жира 4,1–4,3 %.

Масть животных черная, черно-пестрая, красная и красно-пестрая. Иногда встречались животные бурой и белой окраски. Направление продуктивности молочное. На сегодняшний день эта порода не существует.

Череп коровы великорусского скота



Рис. 96. Вид сзади

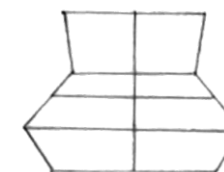


Рис. 97. Схема окципитальной плоскости



Рис. 98. Вид спереди

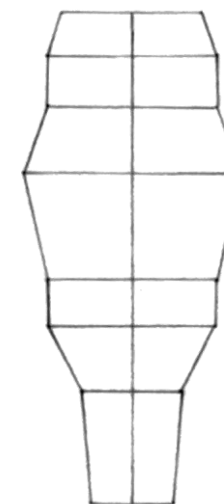


Рис. 99. Схема фронтальной плоскости



Рис. 100. Вид сбоку



Рис. 101. Схема сагиттальной плоскости*

Данный череп имеет следующие краниологические особенности. Затылочный бугор почти не выражен, широкий, имеет вдавленность. Затылок широкий, средней высоты. Междурожье средней ширины, роговые стержни отходят от черепа чуть вверх и чуть назад. Лоб средней ширины, длинный, в глазницах средней ширины. Надглазничные дуги средне выражены. Морда длинная, узкая. Череп с низким подъемом морды.

* В связи с частичным разрушением черепа построение полной схемы сагиттальной плоскости не представляется возможным.

ВЕНГЕРСКИЙ СЕРЫЙ СКОТ

Предполагают, что порода начала формироваться в IX в. Этим животным в основном использовали как рабочих. Начиная с 1861 г. селекция венгерского скота была направлена на развитие мясной продуктивности, так как порода отличалась быстрым ростом и высокими мясными качествами.



Рис. 102. Бык венгерского серого скота



Рис. 103. Коровы венгерского серого скота

Венгерский серый скот является достаточно крупным. Быки достигают 155 см в холке, коровы — 140 см. Живая масса быков до 900 кг, коров от 500 до 600 кг.

Рога направлены вверх, длинные и изогнутые. Масть варьирует от серебристо-белой до пепельной. Телята рождаются с красновато-желтым мехом. Животные неприхотливые, обладают повышенной резистентностью ко многим заболеваниям, свойственным другим породам крупного рогатого скота.

В настоящее время серый венгерский скот сохранился главным образом в качестве туристической достопримечательности в национальном парке Хортобадь и других национальных парках Венгрии. Небольшие стада можно найти в Западной Венгрии.

Череп быка венгерского серого скота



Рис. 104. Вид сзади

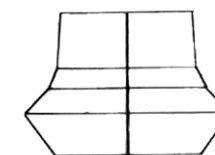


Рис. 105. Схема окципитальной плоскости



Рис. 106. Вид спереди

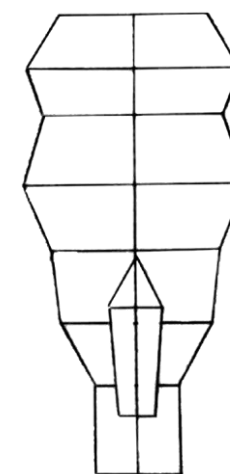


Рис. 107. Схема фронтальной плоскости



Рис. 108. Вид сбоку



Рис. 109. Схема сагиттальной плоскости

Данный череп имеет следующие краниологические особенности. Затылочный бугор слабо выражен, широкий, имеет небольшую вдавленность. Затылок широкий, высокий. Междурожье широкое, роговые стержни отходят перпендикулярно черепу и чуть назад. Лоб длинный, средней ширины, широкий в глазницах. Надглазничные дуги слабо выражены. Морда короткая и узкая. Череп со средним подъемом морды.

ВОРОНЕЖСКИЙ СКОТ

Местный красный скот Воронежской губернии. В 1883 г. во время проведения Н. П. Чирвинским экспедиции в Воронежской губернии было установлено, что местный скот в различных уездах являлся холмогоро-симментальским, остфрисляндским и тирольским метисами.

Воронежский скот имел удовлетворительную молочную и мясную продуктивность. Преобладающее значение, как и у всех мало-россов, имели волы, составляющие основу местного скотоводства.

Удои коров колебались в пределах от 500 до 600 кг. Живая масса коров 320–350 кг, быков 390–420 кг.



Рис. 110. Корова воронежского скота

С целью улучшения молочной и мясной продуктивности воронежского скота с 1880 г. в уезды Воронежской губернии завозился чистопородный симментальский скот. С этого момента началось массовое прилитие крови симментальской породы. Полученные помеси отличались от местного скота лучшим развитием молочных и мясных признаков. Средняя живая масса быков составляла 550–600 кг, коров — 450–480 кг. Убойная масса быков 330–340 кг, коров 260–280 кг. Удои коров повысились до 1500–1800 кг.

Полученный помесный скот пользовался большим спросом у местного населения. Направление продуктивности — мясо-молочное.

Череп коровы воронежского скота



Рис. 111. Вид сзади

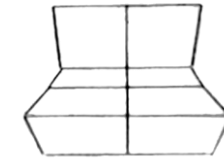


Рис. 112. Схема окципитальной плоскости



Рис. 113. Вид спереди

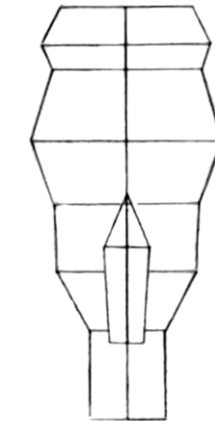


Рис. 114. Схема фронтальной плоскости



Рис. 115. Вид сбоку

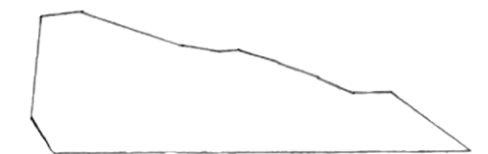


Рис. 116. Схема сагиттальной плоскости

Данный череп имеет следующие краниологические особенности. Затылочный бугор выражен, узкий, без вдавленности. Затылок средней ширины и высоты, квадратной формы. Междурожье средней ширины, роговые стержни отходят чуть вверх и назад от черепа. Лоб узкий, средней длины, широкий в глазницах. Надглазничные дуги выражены слабо. Морда длинная и узкая. Носовые кости средней длины и узкие. Череп со средним подъемом морды.

ГОЛЛАНДСКАЯ ПОРОДА

Является самой древней и наиболее высокопродуктивной породой, созданной без прилития крови других пород. Выведена в Голландии. В Россию впервые небольшое количество голландского скота было завезено в конце XVII — начале XVIII в. Направление продуктивности — молочное.

В настоящее время голландский скот по уровню продуктивности и типу сложения существенно отличается от животных, разводимых в прошлом столетии. Животные этой породы использовались для совершенствования русского черно-пестрого, сибирского скота и др.



Рис. 117. Бык голландской породы



Рис. 118. Корова голландской породы с теленком

Голландский скот давно славится своей молочной продуктивностью. Удой коров в племенных хозяйствах составляют 3500–4500 кг и более, с содержанием жира 3,8–4,0 %. Голландский скот достаточно скороспелый: среднесуточный прирост живой массы колеблется в пределах 950–1200 г. Убойный выход составляет 58–60 %, при интенсивном откорме — до 63 %. Живая масса коров достигает 500–520 кг, быков — 900–1000 кг.

Масть животных голландской породы черно-пестрая.

Череп коровы голландской породы



Рис. 119. Вид сзади

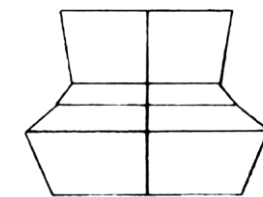


Рис. 120. Схема окципитальной плоскости



Рис. 121. Вид спереди

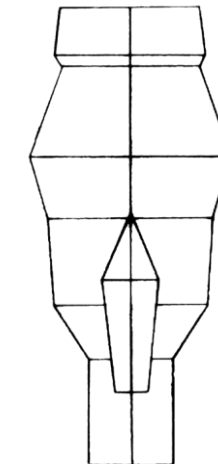


Рис. 122. Схема фронтальной плоскости



Рис. 123. Вид сбоку

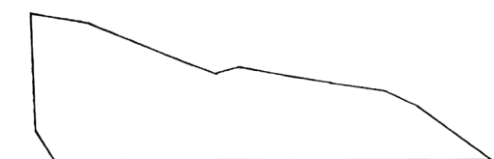


Рис. 124. Схема сагиттальной плоскости

Данный череп имеет следующие краниологические особенности. Затылочный бугор небольшой, широкий, со слабо выраженной вдавленностью. Затылок широкий, средней высоты. Междурожье широкое и чуть назад. Лоб длинный, узкий, средней ширины в глазницах. Надглазничные дуги слабо выражены. Морда длинная и узкая. Носовые кости средней длины и ширины. Череп со средним подъемом морды.

ГОРСКИЙ СКОТ

Аборигенный горный скот Азербайджана, Грузии, Армении, Кабардино-Балкарии, Северной Осетии, Дагестана и других горных районов Кавказа.

В зависимости от места обитания его называют по-разному: агбабинским, казахским, татарским, хевсурским, тушинским, пшавским, дагестанским и т.д. Направление продуктивности — универсальное.

По общему типу экстерьера и краниологическим признакам горский скот относится к подвиду *Bos taurus brahuceros*, диким предком которого считается дикий тур.

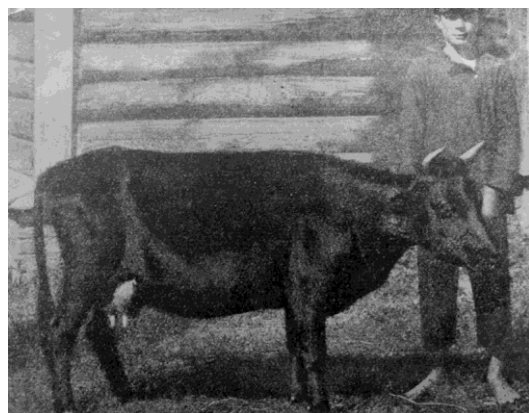


Рис. 125. Корова горского скота, 1910 г.



Рис. 126. Корова горского скота, разводимого в Грузии, 2015 г.

Преобладающая масть — черная и черно-пестрая с различными оттенками.

Живая масса коров горского скота колеблется в пределах от 147 до 230 кг и зависит, главным образом, от высоты места обитания. Молочная продуктивность невысокая, 216–600 кг за лактацию, содержание жира в молоке — 2,5–5,5 %. Убойный выход составляет 37–39 %.

Череп быка горского скота



Рис. 119. Вид сзади

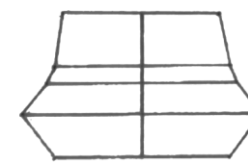


Рис. 120. Схема окципитальной плоскости



Рис. 121. Вид спереди

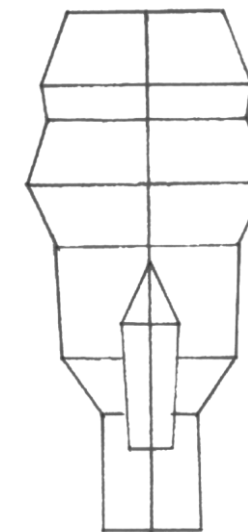


Рис. 122. Схема фронтальной плоскости



Рис. 123. Вид сбоку

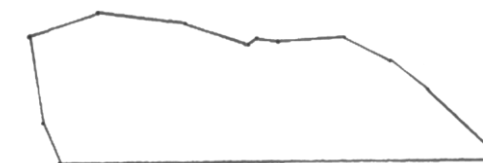


Рис. 124. Схема сагиттальной плоскости

Череп коровы горского скота



Рис. 133. Вид сзади

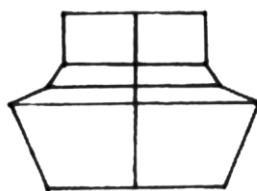


Рис. 134. Схема окципитальной плоскости



Рис. 135. Вид спереди

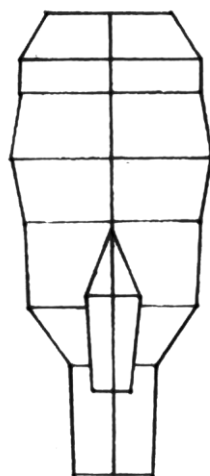


Рис. 136. Схема фронтальной плоскости



Рис. 137. Вид сбоку

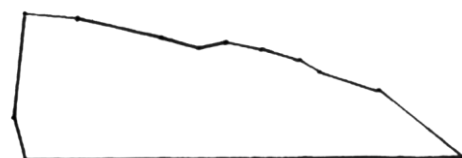


Рис. 138. Схема сагиттальной плоскости

Данный череп имеет следующие краниологические особенности. Слабо выраженный затылочный бугор. Затылок средней ширины, низкий. Между-рожье средней ширины. Роговые стержни отходят от черепа чуть вверх и назад. Лоб широкий, средней длины, средней ширины в глазницах. Надглазничные дуги сильно выражены. Морда средней длины и ширины, носовые кости узкие, длинные. Череп с высоким подъемом морды.

КАЗАХСКИЙ СКОТ

Аборигенный скот. Ареал распространения — южная часть Челябинской, Курганской, Омской областей, Башкирия и значительная часть Казахстана. Направление продуктивности — мясное.

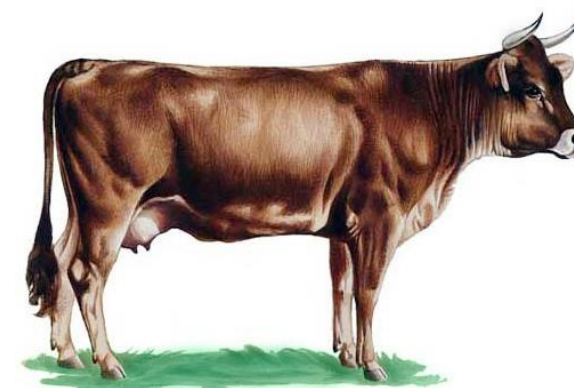


Рис. 139. Корова казахского скота

Казахский скот способен очень быстро откармливаться и запасать большое количество жира. Живая масса у коров составляет 257 кг, у быков — 370 кг. Относится к мясному типу, отличается низкорослостью, грубым телосложением, с развитым костяком, широкой грудью и крупом, богатой мускулатурой. Масть бывает различной: черно-пестрая, черная, красная, бурая.



Рис. 140. Бык казахской белоголовой породы (выведена на основе казахской породы)

Убойный выход мяса в зависимости от упитанности может достигать 48–52 %. Помеси местного казахского скота с герефордами

и шортгорнами характеризуются значительной скороспелостью и высоким качеством мяса.

Молочная продуктивность казахского скота невысокая (700–900 кг), но при хороших условиях кормления и содержания может достигать до 2500 кг за лактацию. Молоко отличается высоким содержанием жира (5,2–6,0%).

Череп быка казахского скота



Рис. 141. Вид сзади

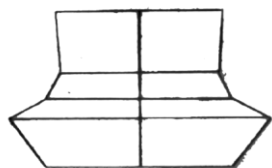


Рис. 142. Схема окципитальной плоскости



Рис. 143. Вид спереди

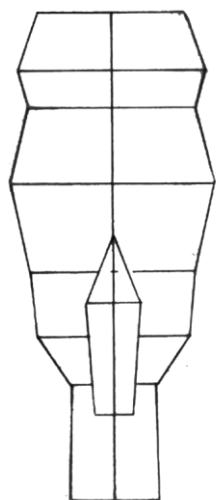


Рис. 144. Схема фронтальной плоскости



Рис. 145. Вид сбоку

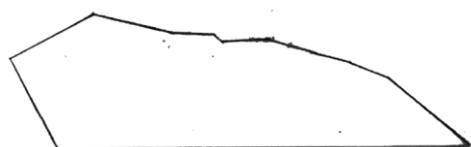


Рис. 146. Схема сагиттальной плоскости

Череп вола казахского скота



Рис. 147. Вид сзади

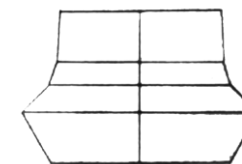


Рис. 148. Схема окципитальной плоскости



Рис. 149. Вид спереди

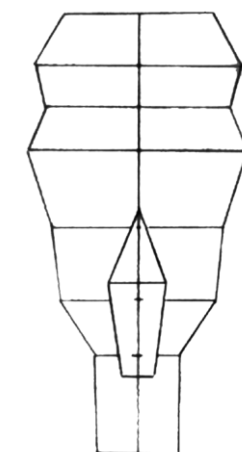


Рис. 150. Схема фронтальной плоскости



Рис. 151. Вид сбоку

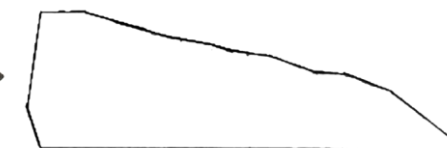


Рис. 152. Схема сагиттальной плоскости

Данный череп имеет следующие краниологические особенности. Широкий, средней выраженности затылочный гребень с небольшой вдавленностью. Затылок широкий, низкий, междурожье широкое. Роговые стержни отходят от черепа чуть вверх и назад. Лоб широкий, длинный, средней ширины в глазницах. Надглазничные дуги средне выражены. Морда средней длины, узкая, носовые кости широкие, средней длины. Череп с высоким подъемом морды.

ГЕРЕФОРДО-КАЗАХСКИЙ ПОМЕСНЫЙ СКОТ

Получен при скрещивании местного казахского скота с герефордами. Опыты рационального выращивания и откорма помесного молодняка казахского скота доказывают возможность получения скороспелых животных с высоким убойным выходом и хорошим качеством мяса. Направление продуктивности — мясное.



Рис. 153. Герефордо-казахская помесная корова

При подсосном выращивании герефордо-казахских телят и подкормке их концентратами в шестимесячном возрасте они в среднем весили: телки — 180 кг, бычки — 190 кг, а отдельные особи — 256 кг. Бычки-кастраты в возрасте двух лет после летнего нагула достигали в среднем 412 килограмм.

Под руководством академика Е. Ф. Лискуна в совхозе «Броды» Чкаловской области проводились опыты выращивания телят, полученных от местного казахского скота и герефордо-казахских животных, находившихся в условиях обильного и скудного питания; параллельно выращивались чистокровные герефорды. Молодняк казахского скота, поставленный в условия хорошего питания, обладает исключительно большой энергией роста и при оптимальных нормах кормления со дня рождения до момента убоя в своем развитии мало уступает герефордо-казахскому молодняку. Опыты академика Е. Ф. Лискуна по обильному кормлению казахского молодняка выявили ценные мясные качества и хорошую усвояемость корма этого местного отродья, приспособленного к условиям засушливой и полупустынной зоны.

Герефордо-казахский помесный скот — это промежуточный этап на пути создания новой породы — казахской белоголовой.

Череп вола герефордо-казахского помесного скота



Рис. 154. Вид сзади*



Рис. 155. Вид спереди

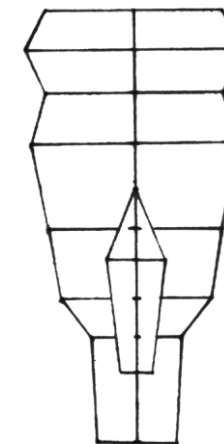


Рис. 156. Схема фронтальной плоскости



Рис. 157. Вид сбоку*

Данный череп имеет следующие краниологические особенности. Затылочный гребень не выражен. Затылок широкий, предположительно средней высоты, междурожье широкое. Рога отходят перпендикулярно от черепа и направлены немного назад. Лоб широкий, средней длины, широкий в глазницах. Надглазничные дуги средне выражены. Морда короткая и узкая. Череп с высоким подъемом морды.

*В связи со значительным разрушением черепа построение схем сагиттальной и окципитальной плоскостей не представляется возможным.

ПОМЕСЬ КАЗАХСКОГО И КРАСНОГО СТЕПНОГО СКОТА

О происхождении красной степной породы среди исследователей не существует единого мнения. Известно, что она сложилась как местная (аборигенная) в середине XVIII в. Ряд исследователей полагают, что большое влияние на формирование красного степного скота оказала остфризская порода. Местные группы скота юга Украины имели существенное влияние при создании красной степной породы скота.



Рис. 158. Корова красной степной породы



Рис. 159. Бык красной степной породы

По телосложению красный степной скот относится к молочному типу, с бедной мускулатурой и недостаточной живой массой. Голова легкая, немного удлиненная. Шея длинная, узкая и сухая, подгрудок обычно слабо развит. Грудь довольно плоская и неглубокая. Масть животных красная, с разной интенсивностью окраски — от светло-красной до темно-красной. Живая масса теллят при рождении 25–34 кг, взрослых коров — 480–520 кг, наибольшая масса коров — 650 кг, живая масса быков — 750–850 кг. Красный степной скот Украины представляет собой популяцию животных, приспособленных к своеобразным условиям обитания — засушливому, резко континентальному климату юга республики. Средняя молочная продуктивность составляла 3817 кг молока жирностью 3,82 %. Среднесуточный прирост молодняка превышает 700 г. К 18 месяцам телки достигают массы 380–400 кг.

Череп вола помеси казахского и красного степного скота



Рис. 160. Вид сзади

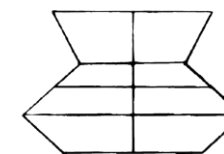


Рис. 161. Схема окципитальной плоскости



Рис. 162. Вид спереди

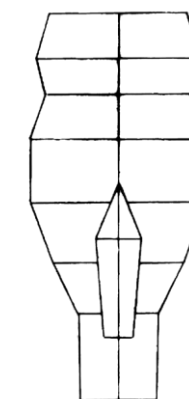


Рис. 163. Схема фронтальной плоскости



Рис. 164. Вид сбоку



Рис. 165. Схема сагиттальной плоскости

Данный череп имеет следующие краниологические особенности. Затылочный гребень широкий, средне выражен, с небольшой вдавленностью. Затылок широкий невысокий, междурожье широкое. Роговые стержни отходят чуть вниз и назад примерно на 45 градусов. Лоб длинный, средней ширины, средней ширины в глазницах. Надглазничные дуги слабо выражены. Морда узкая, средней длины. Носовые кости узкие, короткие. Череп с высоким подъемом морды.

КАЛМЫЦКАЯ ПОРОДА

Относится к мясным породам. Местный калмыцкий скот на юго-востоке нашей страны разводится более 300 лет. О происхождении его существуют две точки зрения. По мнению П. Н. Кулешова, в происхождении калмыцкого скота принимал участие индийский скот. Другие же считают, что он относится к животным монгольского корня. В процессе длительного разведения животные приобрели ряд ценных свойств: высокую жизненную стойкость, устойчивость к резко континентальному климату, способность к быстрому нагулу за летний период при скудном растительном корме. Формирование калмыцкого скота происходило в условиях кочевого хозяйства при круглогодичном пастбищном содержании животных.



Рис. 166. Корова калмыцкой породы с теленком



Рис. 167. Бык калмыцкой породы

Животные калмыцкой породы средних размеров, компактного сложения. В породе выделяют два типа: мясной скороспелый и мясной позднеспелый.

Живая масса коров калмыцкой породы 420–450 кг, в лучших хозяйствах они весят 500–550 кг. Масса взрослых быков 880 кг. Телята при рождении весят от 16 до 30 кг. При откорме в стойлах или нагуле на пастбищах суточный прирост молодняка составляет 850–980 г. Убойный выход варьирует от 55 до 60 %, а у откормочных волов составляет 68 %.

Молочная продуктивность невысокая, коровы за лактацию дают в среднем по 1000–1200 кг молока жирностью 4,0–4,5 %. Отдельные коровы дают по 2000–2500 кг молока жирностью 5,8–6,5% и с высоким содержанием белка (4,2–4,8 %). При хорошем раздое могут давать до 3000 кг молока за лактацию.

Масть скота красная, рыжая. Встречаются животные красно-пестрой масти с белой головой.

Порода распространена в Нижнем Поволжье (Республика Калмыкия, Волгоградская, Астраханская, Ростовская области), в Читинской области, Ставропольском крае, Туве и Бурятии.

Череп коровы калмыцкой породы



Рис. 168. Вид сзади

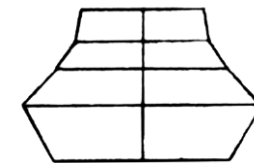


Рис. 169. Схема окципитальной плоскости



Рис. 170. Вид спереди

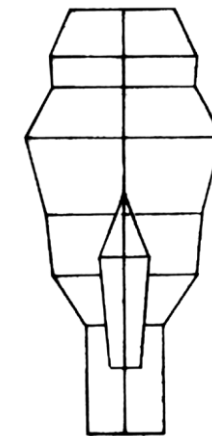


Рис. 171. Схема фронтальной плоскости



Рис. 172. Вид сбоку

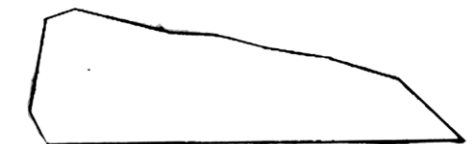


Рис. 173. Схема сагиттальной плоскости

Череп вола калмыцкой породы



Рис. 174. Вид сзади

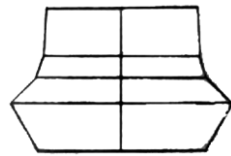


Рис. 175. Схема окципитальной плоскости



Рис. 176. Вид спереди

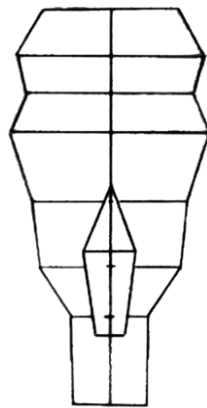


Рис. 177. Схема фронтальной плоскости



Рис. 178. Вид сбоку

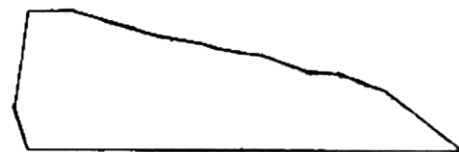


Рис. 179. Схема сагиттальной плоскости

Данный череп имеет следующие краниологические особенности. Затылочный гребень не выражен, есть небольшая вдавленность. Затылок широкий, средней высоты, с узким междурожьем. Роговые стержни отходят вверх примерно на 45 градусов и резко назад. Лоб средней ширины, короткий, средней ширины в глазницах. Надглазничные дуги слабо выражены. Морда длинная, средней ширины. Носовые кости широкие, средней длины. Череп со средним подъемом морды.

ГЕРЕФОРДО-КАЛМЫЦКИЙ ПОМЕСНЫЙ СКОТ

С 1930 г. в совхозах Казахстана и Нижнего Поволжья скрещивали казахский и калмыцкий скот с животными герефордской породы. Целью скрещивания являлось создание базы мясного скотоводства. Направление продуктивности — мясное.

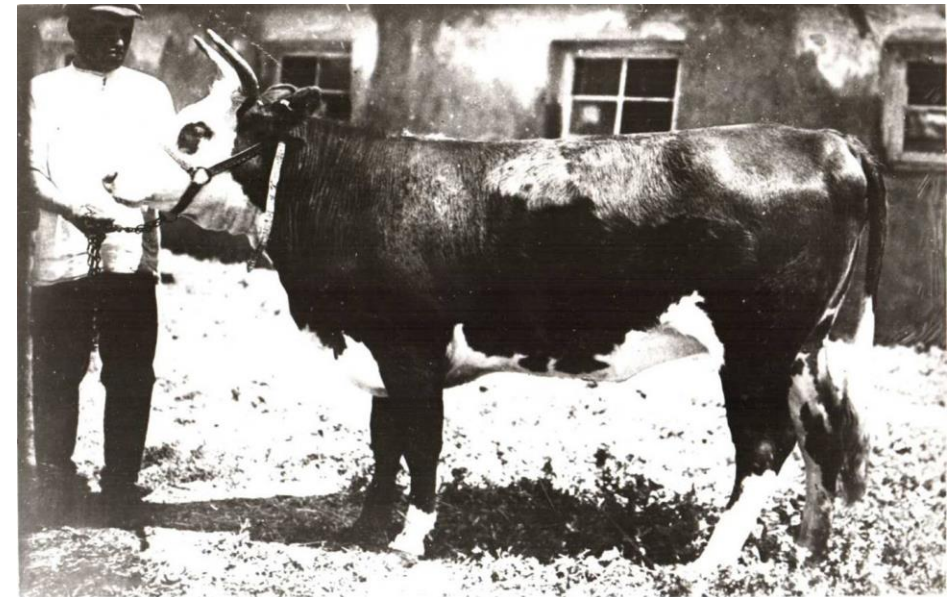


Рис. 180. Герефордо-калмыцкая помесная корова

Биологической особенностью герефордского скота является высокая скорость роста этих животных. Полученные помеси сочетали высокие мясные качества герефордского скота с выносливостью и приспособленностью местного.



Рис. 181. Калмыцкий скот на выпасе

Череп вола герефордо-калмыцкого помесного скота



Рис. 182. Вид сзади

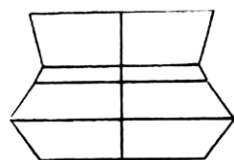


Рис. 183. Схема окципитальной плоскости



Рис. 184. Вид спереди

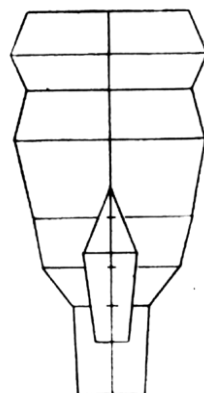


Рис. 185. Схема фронтальной плоскости



Рис. 186. Вид сбоку

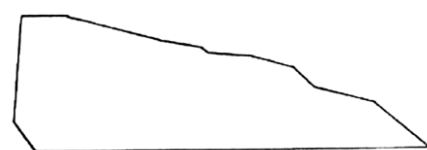


Рис. 187. Схема сагиттальной плоскости

Данный череп имеет следующие краниологические особенности. Затылочный гребень не выражен или отсутствует. Затылок широкий, низкий, между рогами широкое. Роговые отростки отходят перпендикулярно черепу и назад примерно на 45 градусов. Лоб широкий, средней длины, широкий в глазницах. Надглазничные дуги слабо выражены. Морда короткая и узкая. Носовые кости короткие, средней ширины. Череп с высоким подъемом морды.

КИАНСКАЯ ПОРОДА

Одна из самых крупных и древнейших пород в мире (VIII в. до н. э.). Появилась в результате улучшения скота, разводимого в долине Валь-ди-Киана в Италии. Сначала порода использовалась в качестве рабочего скота. В нашу страну впервые была завезена в XIX в. и размещена в основном на Украине.

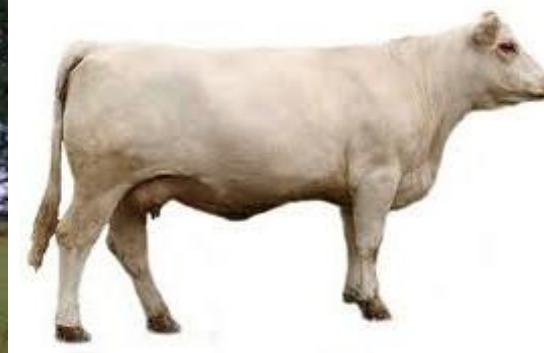


Рис. 188. Бык кианской породы

Рис. 189. Корова кианской породы

Кианскую породу называют великанами вида: высота в холке коров составляет 158 см, быков — 170 см.

Масть животных серовато-белая со своеобразным фарфоровым оттенком, пигментация кожи темная. Носовое зеркало, кончики рогов, верхняя часть языка, кисть хвоста черного цвета. Телята рождаются рыжей масти, а после 3–4-месячного возраста становятся белыми, как и взрослые животные. Быки-производители весят 1200–1400 кг, взрослые коровы — 700–750 кг. Живая масса бычков при рождении 47–55 кг, телочек — 42–48 кг.

У животных кианской породы исключительно высокая энергия роста. Среднесуточный прирост живой массы бычков от рождения до 18-месячного возраста составляет от 1200 до 2000 г, телочек — от 1000 до 1300 г. Мясная продуктивность данной породы высокая. Убойный выход варьирует от 62 до 68 %. Мясо с небольшим количеством жира и костей (15,4 %), отличного вкусового качества. Направление продуктивности — мясное.

Череп быка кианской породы



Рис. 190. Вид сзади

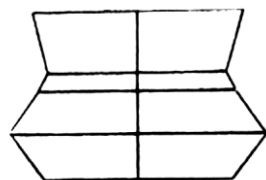


Рис. 191. Схема окципитальной плоскости



Рис. 192. Вид спереди

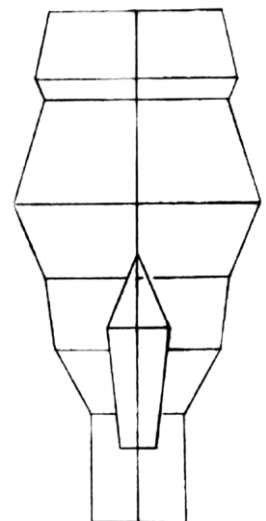


Рис. 193. Схема фронтальной плоскости



Рис. 194. Вид сбоку



Рис. 195. Схема сагиттальной плоскости

Данный череп имеет следующие краниологические особенности. Затылочный гребень небольшой, широкий, без вдавленности. Затылок средней ширины и высоты, междурожье широкое. Роговые отростки отходят перпендикулярно черепу и немного назад. Лоб длинный, средней ширины, широкий в глазницах. Морда узкая, средней длины. Носовые кости короткие, средней ширины. Череп со средним подъемом морды.

Череп коровы кианской породы



Рис. 196. Вид сзади

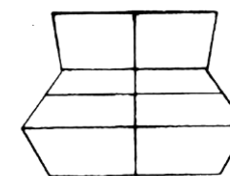


Рис. 197. Схема окципитальной плоскости



Рис. 198. Вид спереди

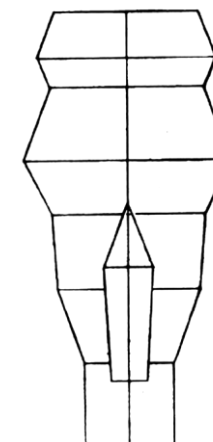


Рис. 199. Схема фронтальной плоскости



Рис. 200. Вид сбоку

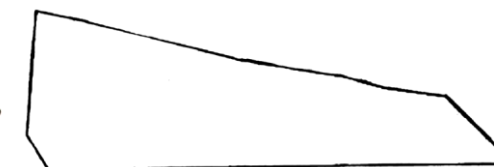


Рис. 201. Схема сагиттальной плоскости

КИРГИЗСКИЙ СКОТ

В 20-е гг. XX в. киргизский скот в заметных количествах начинает встречаться в восточных частях России. Он представляет собой сложную популяцию, распадающуюся на ряд географических рас: северо-киргизскую, центральную (нарымскую), южную (алтайскую).



Рис. 202. Бык киргизского скота

Северо-киргизский скот является производной от метизации древнего киргизского скота со скотом русских переселенцев, главным образом астраханским. Отличительной чертой этих животных является сравнительно большой рост и живая масса. Животные представляют собой несколько изменившуюся группу древне-киргизского скота, практически не испытавшую влияния других пород вследствие изолированности тех районов, где она разводилась. Направление продуктивности — мясное.

Киргизский скот хорошо пасется на любом травостое, поедая как высокую, так и низкую траву. Преобладающая масть — черная, бурая разных оттенков, тигровая разных оттенков, красная и пестрая.



Рис. 202. Бык киргизского скота

Череп быка киргизского скота



Рис. 204. Вид сзади

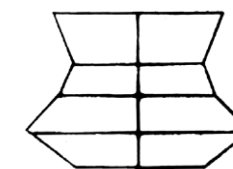


Рис. 205. Схема окципитальной плоскости



Рис. 206. Вид спереди

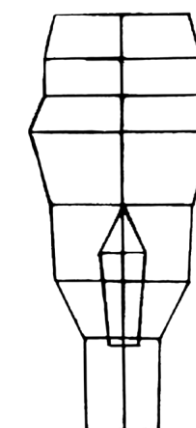


Рис. 207. Схема фронтальной плоскости



Рис. 208. Вид сбоку

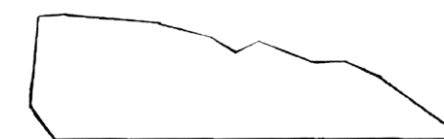


Рис. 209. Схема сагиттальной плоскости

Данный череп имеет следующие краниологические особенности. Затылочный гребень слабо выражен или отсутствует, средней ширины, с небольшой вдавленностью. Затылок средней ширины и высоты. Междурожье средней ширины. Роговые стержни направлены чуть вверх и назад от черепа. Лоб длинный, средней ширины, широкий в глазницах. Надглазничные дуги выражены средне. Морда короткая, средней ширины. Носовые кости узкие, средней ширины. Череп со средним подъемом морды.

КОСТРОМСКАЯ ПОРОДА

Костромская порода была выведена на основе скрещивания местного скота со скотом альгауской и швицкой пород и дальнейшего разведения помесей «в себе» (то есть без скрещивания с другими породами). Задачей разведения было создание скороспелого скота высокой продуктивности, здорового телосложения, сочетающего в себе повышенную молочность с улучшенными мясными качествами. Новой отечественной породой костромской скот был признан в 1944 г. Направление продуктивности — комбинированное.

Живая масса коров — 480–550 кг, быков — 850–900 кг. Удой в среднем составляют 4680 кг молока, содержание жира — 3,9–4,0 %.



Рис. 210. Корова костромской породы

Масть животных белая, светло-серая, светло-бурая, бурая и темно-бурая.

Разводят костромскую породу в Костромской, Ярославской, Владимирской, Ивановской, Московской, Горьковской, Калужской областях, в Татарстане, Белоруссии и Грузии.



Рис. 211. Бык костромской породы

Череп коровы костромской породы



Рис. 212. Вид сзади

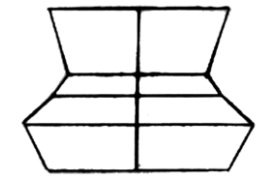


Рис. 213. Схема окципитальной плоскости



Рис. 214. Вид спереди

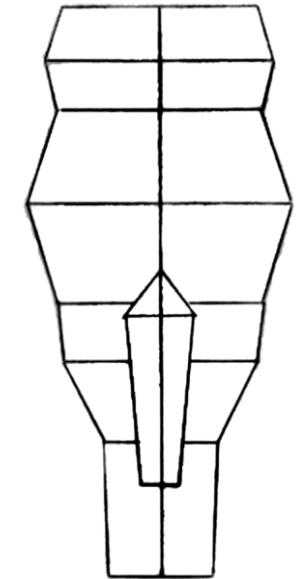


Рис. 215. Схема фронтальной плоскости



Рис. 216. Вид сбоку

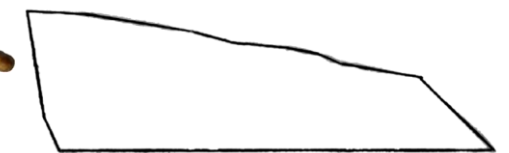


Рис. 217. Схема сагиттальной плоскости

Череп быка костромской породы



Рис. 218. Вид сзади

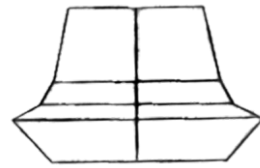


Рис. 219. Схема окципитальной плоскости



Рис. 220. Вид спереди

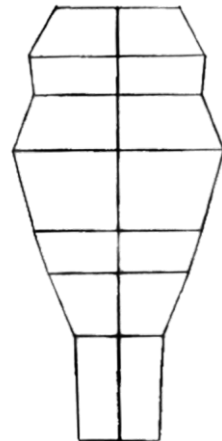


Рис. 221. Схема фронтальной плоскости



Рис. 222. Вид сбоку

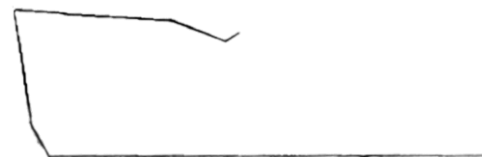


Рис. 223*. Схема сагиттальной плоскости

Данный череп имеет следующие краниологические особенности. Затылочный гребень широкий, слабо выражен или отсутствует. Затылок широкий, средней высоты. Междурожье широкое. Роговые стержни направлены чуть вниз. Лоб длинный, средней ширины, широкий в глазницах. Надглазничные дуги слабо выражены. Морда средней длины, узкая, носовые кости длинные, средней ширины. Череп с небольшим подъемом морды.
*В связи с частичным разрушением черепа построение полной схемы сагиттальной плоскости не представляется возможным.

КРАСНАЯ ТАМБОВСКАЯ ПОРОДА

Сформировалась к концу XIX в. на основе скрещивания местного великорусского скота с завезенными в Воронежскую и Тамбовскую губернии тирольской, швицкой, симментальской и холмогорской породами. Образовалась довольно однородная группа животных, отличающихся высокой молочной продуктивностью и хорошими мясными качествами. В качестве новой породы была утверждена в 1948 г. Направление продуктивности — комбинированное.



Рис. 224. Корова красной тамбовской породы

Животные красной тамбовской породы крупные, гармоничного сложения, крепкой конституции, средней скороспелости. Высота в холке 129–134 см, живая масса взрослых коров 470–500 кг, быков — 900–1000 кг.

Молочная продуктивность — 2500–3000 кг молока, с содержанием жира 3,6–3,8 %.

Масть животных вишнево-красная и буро-красная с темными подпалинами на конце морды и конечностях.

В настоящее время порода практически исчезла.



Рис. 225. Бык красной тамбовской породы

Череп коровы красной тамбовской породы



Рис. 226. Вид сзади

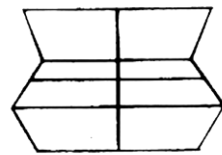


Рис. 227. Схема окципитальной плоскости



Рис. 228. Вид спереди

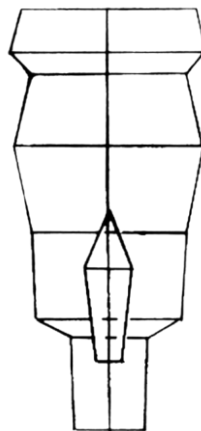


Рис. 229. Схема фронтальной плоскости



Рис. 230. Вид сбоку

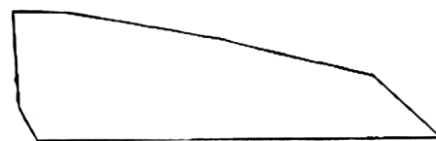


Рис. 231. Схема сагиттальной плоскости

Данный череп имеет следующие краниологические особенности. Затылочный гребень широкий, слабо выражен или отсутствует. Затылок средней ширины и высоты. Междурожье широкое. Роговые стержни направлены чуть вниз и чуть вперед. Лоб средней ширины, длинный, средней ширины в глазницах. Надглазничные дуги слабо выражены. Морда средней длины, узкая, носовые кости короткие, средней ширины. Череп со средним подъемом морды.

КРАСНЫЙ НЕМЕЦКИЙ СКОТ

Красный немецкий скот, известный также как колонистский скот, собственно, не является местным аборигенным отродьем, а завезен в конце XVIII — начале XIX столетия. Заселившие южнорусские степи переселенцы из центральной части России привели с собой местный великорусский и серый украинский скот. Переселенцы из Германии, Восточной Пруссии привели с собой красно-бурый остфрисландский (данцигский) скот, жители Швабии и южной Баварии — местный красный горный (франконский, тиронский), выходцы из Моравии — местный моравский, а переселенцы из Силезии — силезский скот, и началось сложное скрещивание.

Сложившийся на юге Украины к началу XIX в. однородный массив красного скота в последующие годы был значительно размножен и распространен по всей Украине. До 30-х гг. XIX в. скот разводили в основном «в себе». К 1860-м гг. образовался массив красного скота, известный в дальнейшем как красный немецкий или колонистский скот.



Рис. 232. Корова красного немецкого скота

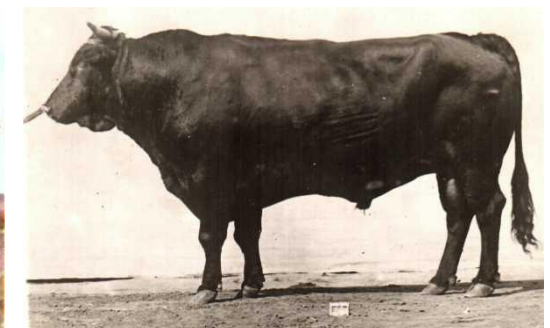


Рис. 233. Бык красного немецкого скота

Направление продуктивности — молочное, годовой удой в среднем составляет 4000 кг, содержание жира в молоке — до 3,8 %, живая масса — 360–400 кг.

Племенная книга заведена в СССР в 1923 г. Красный немецкий скот отнесен в качестве улучшающей породы к плановым породам для Северного Кавказа, Крыма, степной Украины, Западной Сибири и Казахстана.

Череп коровы красного немецкого скота



Рис. 234. Вид сзади

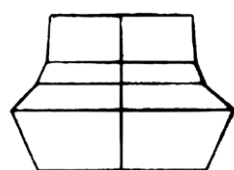


Рис. 235. Схема окципитальной плоскости



Рис. 236. Вид спереди

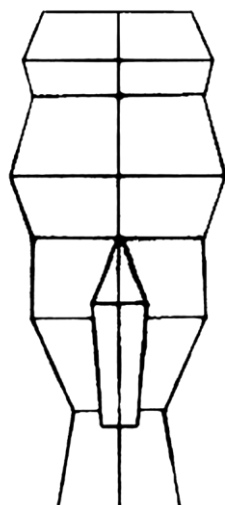


Рис. 237. Схема фронтальной плоскости



Рис. 238. Вид сбоку

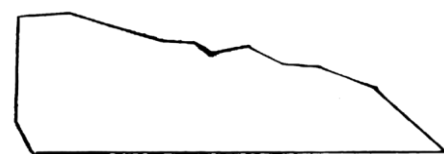


Рис. 239. Схема сагиттальной плоскости

Данный череп имеет следующие краниологические особенности. Затылочный гребень широкий, слабо выражен, с небольшой вдавленностью. Затылок широкий, средней высоты. Междурожье средней ширины. Роговые стержни отходят перпендикулярно от черепа и чуть назад. Лоб длинный, средней ширины, широкий в глазницах. Надглазничные дуги слабо выражены. Морда средней длины, узкая. Носовые кости длинные, узкие. Череп со средним подъемом морды.

КУРГАНСКАЯ ПОРОДА

Порода молочно-мясного направления продуктивности, получена межпородным скрещиванием местного скота Курганской области сначала с симментальской, затем с голландской, бестужевской, тагильской, швицкой, красной степной и шортгорнской породами. Официально курганская порода была утверждена в 1938 г.



Рис. 240. Корова курганской породы

Животные курганской породы отличаются хорошим телосложением и развитием. Высота в холке 130–139 см, живая масса коров 560–570 кг, быков — 900–1000 кг. Молочная продуктивность в среднем достигает 3500–4000 кг молока с содержанием жира 3,9–4,0 %. Мясные качества скота хорошие.

Убойный выход у коров около 58 %, а у бычков-кастратов — 61–62 %. Масть красная, красно-пестрая и чалая (мраморная).

Курганская порода крупного рогатого скота принята в качестве плановой для разведения в Курганской, Тюменской и Челябинской областях.



Рис. 241. Бык курганской породы

Череп коровы курганской породы



Рис. 242. Вид сзади

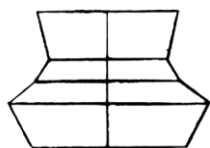


Рис. 243. Схема окципитальной плоскости



Рис. 244. Вид спереди

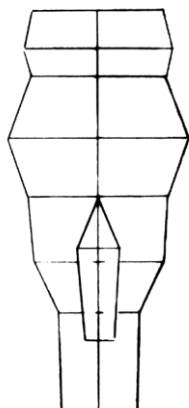


Рис. 245. Схема фронтальной плоскости



Рис. 246. Вид сбоку

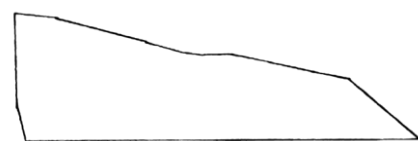


Рис. 247. Схема сагиттальной плоскости

Данный череп имеет следующие краниологические особенности. Затылочный гребень широкий, слабо выражен или отсутствует. Затылок широкий, средней высоты. Междурожье средней ширины. Роговые стержни отходят перпендикулярно от черепа и чуть вперед. Лоб длинный, узкий, широкий в глазницах. Надглазничные дуги слабо выражены. Морда узкая, длинная, носовые кости длинные, средней ширины. Череп со средним подъемом морды.

НОВГОРОДСКИЙ СКОТ

Местный скот Новгородской губернии. По результатам экспедиции А. Калантара описан как мелкий, худой и малоудойный.

Малорослость новгородского скота объясняется скудным кормлением, слишком ранней случкой нетелей и молодым возрастом бычков. Живая масса коров составляет 180–200 кг, быков — 300–310 кг. Высота в холке — 107–115 см, ширина груди — 23–25 см, длина головы — 43–46 см.

Молочная продуктивность коров — 1100–1400 кг.

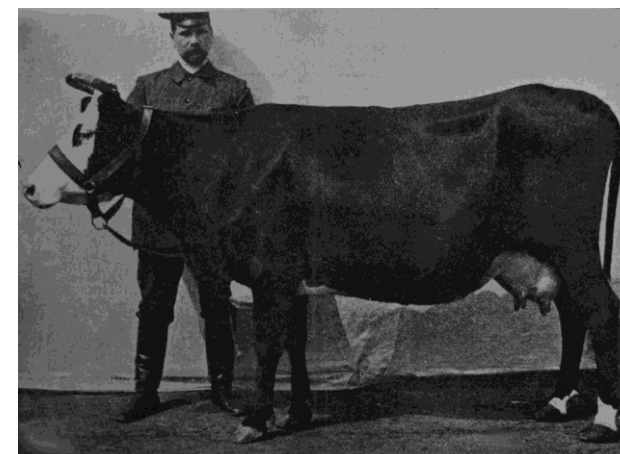


Рис. 248. Корова новгородского скота

С 1896 г. в имения Новгородской губернии завозился племенной скот холмогорской, голландской и ярославской пород. Полученные помеси существенно отличались от местного скота по развитию и продуктивности. Живая масса достигла 380–400 кг у коров и 580–600 кг у быков. Молочная продуктивность повысилась до 1500–1800 кг.

Далее в 1905 г. для дальнейшего улучшения скота в Новгородскую губернию завезли скот англеской породы из Лифляндии. Быки этой породы стойко передают потомству ее качества: значительную молочную продуктивность, неприхотливость к корму и уходу. А в 1909 г. на ярмарке в Баварии закупили быка и 15 коров альгауской породы для дальнейшего повышения молочной и мясной продуктивности новгородского скота.

Масть скота черная, черно-пестрая, красная. Встречаются животные с белой головой, брюхом, ногами и грудью.

Направление продуктивности — молочное. Сегодня этот скот не существует.

Череп коровы новгородского скота



Рис. 249. Вид сзади

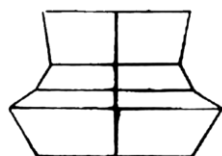


Рис. 250. Схема окципитальной плоскости



Рис. 251. Вид спереди

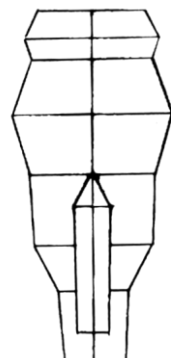


Рис. 252. Схема фронтальной плоскости



Рис. 253. Вид сбоку

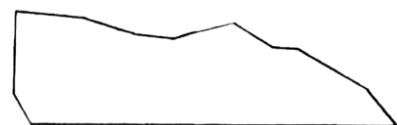


Рис. 254. Схема сагиттальной плоскости

Данный череп имеет следующие краниологические особенности. Затылочный гребень выражен средне, средней ширины, вдавленность или слабо выражена или отсутствует. Затылок широкий, средней высоты. Междурожье узкое. Роговые стержни отходят перпендикулярно от черепа и чуть назад. Лоб длинный, узкий, широкий в глазницах. Надглазничные дуги средне выражены. Морда узкая, длинная, носовые кости длинные, средней ширины. Череп со средним подъемом морды.

ПШАВСКИЙ СКОТ

Относится к отродьям горского скота комбинированного направления продуктивности. Среда обитания — горные районы Грузии.

Продуктивные свойства пшавского скота мало отличаются от кавказского.



Рис. 255. Корова пшавского скота

Молочная продуктивность варьирует в пределах от 210 до 600 кг, содержание жира в молоке — 3,4–4,3 %.

Живая масса составляет 147–210 кг. Преобладает красная и черная масть.



Рис. 256. Вол пшавского скота

Череп коровы пшавского скота



Рис. 257. Вид сзади

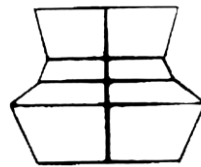


Рис. 258. Схема окципитальной плоскости



Рис. 259. Вид спереди

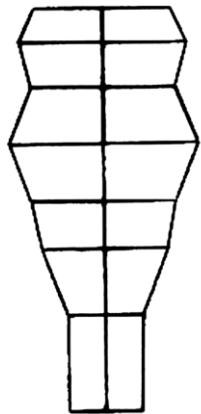


Рис. 260. Схема фронтальной плоскости



Рис. 261. Вид сбоку

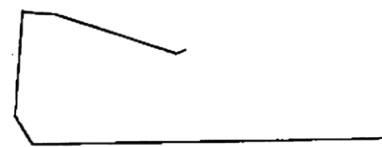


Рис. 262. Схема сагиттальной плоскости*

Данный череп имеет следующие краниологические особенности. Затылочный гребень не выражен. Затылок средней ширины и высоты. Междурожье средней ширины. Роговые стержни отходят от черепа чуть вверх и назад. Лоб средней длины и ширины, средней ширины в глазницах. Надглазничные дуги слабо выражены. Морда короткая, узкая. Череп с небольшим подъемом морды.

* В связи с частичным разрушением черепа построение полной схемы сагиттальной плоскости не представляется возможным.

РЕВЕЛЬСКИЙ СКОТ

Ревельский скот сформировался в 1873 г. на основе скрещивания местного скота с голландской породой, завезенной из Голландии, и остфрисландской и фризской, завезенных из Германии. Животные разводились в различных имениях Ревельского уезда Эстляндской губернии (ныне Эстония). Таким образом, весь помещный скот города Ревеля (ныне Таллин) и его окрестностей назывался ревельским скотом.



Рис. 263. Корова ревельского скота

Скот молочного направления продуктивности, обладал достаточно высокой скороспелостью. Живая масса взрослых быков составляла 650–800 кг, убойная масса — 350–400 кг. Живая масса коров — 480–500 кг, убойная масса — 200–210 кг. Телки при хорошем кормлении пускались в случку в возрасте 24–26 месяцев, а бычки в 20–24 месяца. В среднем годовые надои коров составляли 2400–2700 кг молока. Направление продуктивности комбинированное.

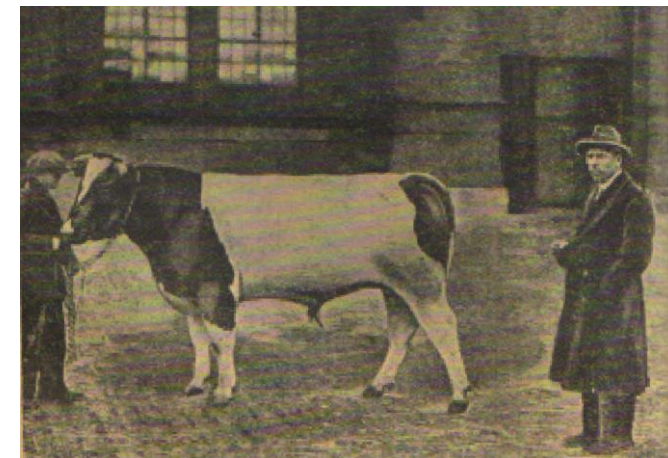


Рис. 264. Бык голландской породы, 1931 г.

Череп коровы ревельского скота



Рис. 265. Вид сзади

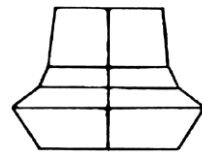


Рис. 266. Схема окципитальной плоскости



Рис. 267. Вид спереди

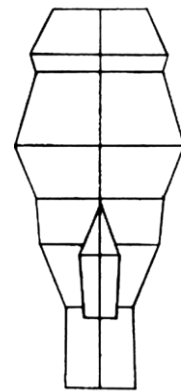


Рис. 268. Схема фронтальной плоскости



Рис. 269. Вид сбоку

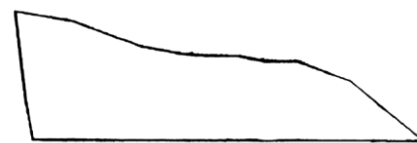


Рис. 270. Схема сагиттальной плоскости

Данный череп имеет следующие краниологические особенности. Затылочный гребень выражен средне, средней ширины, вдавленность или слабо выражена или отсутствует. Затылок средней ширины и средней высоты. Междурожье средней ширины. Роговые стержни отходят от черепа чуть вверх и назад. Лоб длинный, средней ширины; в глазницах — средней ширины. Надглазничные дуги сильно выражены. Морда короткая, средней ширины. Носовые кости средней длины, средней ширины. Череп со средним подъемом морды.

РОМАНЬОЛЬСКАЯ ПОРОДА

Эта порода получена в результате скрещивания древнего подольского скота с местными отродьями скота Италии. Животные романьольской породы сначала использовались как рабочий скот. Позднее проводилось улучшение породы в мясном направлении. В настоящее время романьолы отвечают требованиям мясного скота.



Рис. 271. Корова с теленком романьольской породы

Масть животных обычно серая, у быков несколько темнее. Окраска кожи в области глаз темная. Носовое зеркало, нижняя часть мошонки, кисть хвоста и копыта черные.

Животные романьольской породы неприхотливы, хорошо используют пастбища и обладают высокой энергией роста. Живая масса телят при рождении 42–45 кг, в шестимесячном возрасте — 270 кг, в 12 месяцев — 520–530 кг, в 18 месяцев — 650–690 кг и в 24 месяца — 800–850 кг. Среднесуточный прирост бычков составляет: до 6-месячного возраста — 1255 г, с 6-месячного и до 12-месячного возраста — 1340 г и с 18 до 24 месяцев — 1100 г. По интенсивности роста романьолы не уступают мясным породам Англии и Франции. Живая масса коров в среднем 650 кг, взрослые быки весят от 1000 до 1200 кг.

Высокая скороспелость, большая живая масса и неприхотливость животных романьольской породы в сочетании с хорошими мясными качествами способствуют широкому распространению ее во многих странах мира. В нашей стране эту породу разводят в чистоте и используют для скрещивания с целью улучшения мясной продуктивности скота ряда районов и создания на этой базе мясных пород.

Череп коровы романьольской породы



Рис. 272. Вид сзади

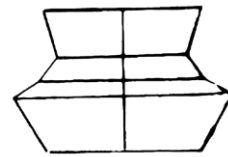


Рис. 273. Схема окципитальной плоскости



Рис. 274. Вид спереди

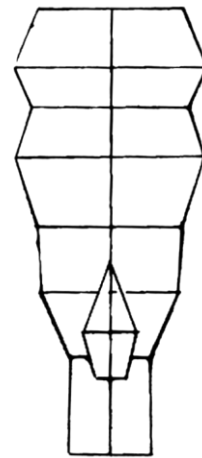


Рис. 275. Схема фронтальной плоскости



Рис. 276. Вид сбоку

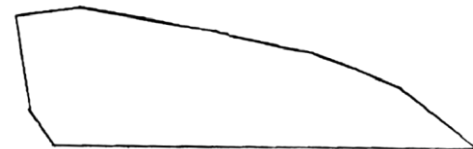


Рис. 277. Схема сагиттальной плоскости

Данный череп имеет следующие краниологические особенности. Затылочный гребень или слабо выражен, или отсутствует. Вдавленность или слабо выражена, или отсутствует. Затылок средней ширины и средней высоты. Междурожье широкое. Роговые стержни отходят от черепа чуть вверх и назад. Лоб длинный, средней ширины, широкий в глазницах. Надглазничные дуги слабо выражены. Морда длинная, узкая. Череп с высоким подъемом морды.

САРАТОВСКИЙ СКОТ

Саратовский скот был получен в условиях Саратовской губернии путем скрещивания местного скота с симментальским, калмыцким, швицким, бестужевским и альгауским скотом.



Рис. 278. Корова саратовского скота

Введение симменталов в стада было обусловлено их выносливостью к климатическим и кормовым условиям Саратовской губернии, так как они не теряют своего значения как мясной скот даже при скудном питании.

Живая масса помесных коров 320–350 кг, молочная продуктивность — 1800–2100 кг. Направление продуктивности — мясное.



Рис. 279. Бык бестужевской породы
(порода участвовала в совершенствовании саратовского скота)

Череп коровы саратовской породы



Рис. 280. Вид сзади

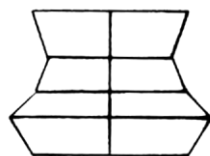


Рис. 281. Схема окципитальной плоскости



Рис. 282. Вид спереди

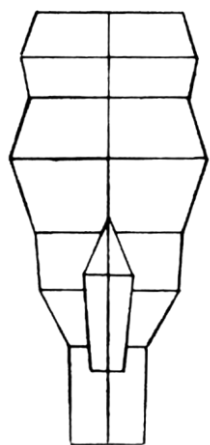


Рис. 283. Схема фронтальной плоскости



Рис. 284. Вид сбоку

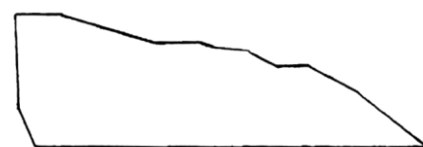


Рис. 285. Схема сагиттальной плоскости

Данный череп имеет следующие краниологические особенности. Затылочный гребень слабо выражен, узкий. Затылок средней ширины и средней высоты. Междурожье узкое. Роговые стержни отходят от черепа чуть вверх и чуть назад. Лоб средней длины и ширины, в глазницах — средней ширины. Надглазничные дуги выражены средне. Морда узкая, средней длины. Носовые кости узкие, средней длины. Череп со средним подъемом морды.

СЕРАЯ УКРАИНСКАЯ ПОРОДА

До 1935 г. серая украинская порода считалась разновидностью серого степного скота, распространенного на юге России. Эта порода — результат длительной эволюции и народной селекции. Она ведет начало от дикого тура, сохраняет неповторимый комплекс закономерностей эволюции пород при многовековом отсутствии улучшающих скрещиваний с другими породами крупного рогатого скота и может служить незаменимым генетическим материалом при селекции новых высокопродуктивных пород. В течение столетий серый украинский скот использовался в качестве рабочего и приобрел уникальные физиологические свойства (крепкая конституция и высокий иммунитет). Направление продуктивности — мясное.



Рис. 286. Корова серой украинской породы



Рис. 287. Бык серой украинской породы

Животные серой украинской породы рослые и позднеспелые. Живая масса коров к 6–7 годам достигает 500 кг, быков — 800–900 кг.

Молочные признаки развиты слабо. Удои составляют в среднем 1400–1600 кг, с содержанием жира в молоке от 4,6 до 5,4%. Мясные признаки высокие. Убойный выход при откорме достигает 65%.

Масть породы серая, с различными оттенками: от почти белой или серебристой, палевой (с желтизной), до темно-серой. Быки темнее коров, белые отметины редки. Обыкновенно наблюдаются темные, почти черные очки вокруг глаз и темный ремень на спине. Волосы в ушах и полоса над губами окрашены в красновато-желтый цвет.

Череп коровы серой украинской породы



Рис. 288. Вид сзади

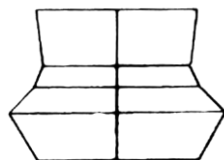


Рис. 289. Схема окципитальной плоскости



Рис. 290. Вид спереди

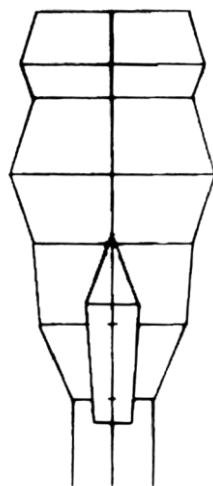


Рис. 291. Схема фронтальной плоскости



Рис. 292. Вид сбоку

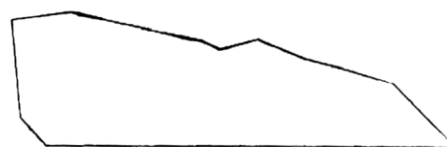


Рис. 293. Схема сагиттальной плоскости

Данный череп имеет следующие краниологические особенности. Затылочный гребень широкий, слабо выражен или отсутствует, вдавленность или слабо выражена или отсутствует. Междурожье средней ширины. Затылок средней высоты и ширины. Роговые стержни отходят от черепа чуть вверх и назад. Лоб средней ширины, длинный, средней ширины в глазницах. Надглазничные дуги слабо выражены. Морда средней длины, узкая. Череп со средним подъемом морды.

Череп быка серой украинской породы



Рис. 294. Вид сзади

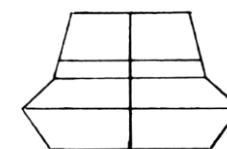


Рис. 295. Схема окципитальной плоскости



Рис. 296. Вид спереди

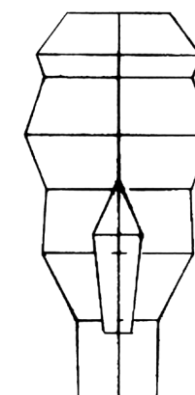


Рис. 297. Схема фронтальной плоскости



Рис. 298. Вид сбоку



Рис. 299. Схема сагиттальной плоскости

СИБИРСКИЙ СКОТ

Сибирский скот принадлежит к корню первично-лесного скота, обитающего в разнообразных районах Сибири. Сибирский скот не является примитивной породой, он создан народной селекцией. Животные характеризуются мелким ростом, небольшой живой массой, позднеспелостью. Высота в холке 118–120 см, живая масса коров 350–360 кг, быков — 450–500 кг.



Рис. 300. Корова сибирского скота

Молочная продуктивность у скота невысокая. Удои за лактацию составляют в среднем 800–1400 кг молока, с содержанием жира 4,4–5,0 %. Мясные признаки у сибирского скота выражены слабо. Убойный выход равен 45–47 %. При правильном кормлении и улучшенном содержании сибирский скот может значительно повысить свою продуктивность. Направление продуктивности — молочное.

Масть красная или красно-пестрая. Распространен сибирский скот в Западной и Восточной Сибири, Якутии и на Дальнем Востоке.



Рис. 301. Бык сибирского скота

Череп коровы сибирского скота



Рис. 294. Вид сзади

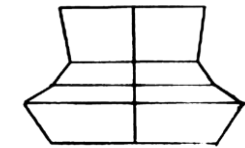


Рис. 295. Схема окципитальной плоскости



Рис. 296. Вид спереди

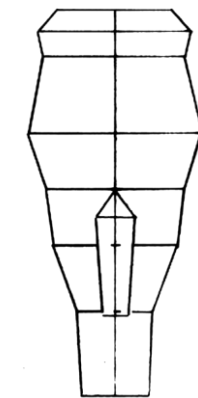


Рис. 297. Схема фронтальной плоскости



Рис. 298. Вид сбоку

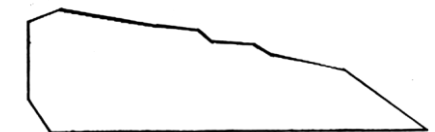


Рис. 299. Схема сагиттальной плоскости

Данный череп имеет следующие краниологические особенности. Затылочный гребень широкий, слабо выражен. Затылок средней высоты и ширины. Междурожье средней ширины. Роговые стержни отходят от черепа чуть вверх и чуть назад. Лоб средней ширины, длинный, средней ширины в глазницах. Надглазничные дуги слабо выражены. Морда средней длины и средней ширины, носовые кости средней длины, узкие. Череп с небольшим подъемом морды.

СИММЕНТАЛЬСКАЯ ПОРОДА

Выведена в Швейцарии, получена в результате скрещивания дикого тура с торфяниковым скотом гельветов. Название породы происходит от названия реки Симме, в долине которой создавались лучшие группы этого скота, именовавшегося ранее бернским (по названию кантона Берн). Совершенствование симментальского скота всегда шло без использования скрещивания с другими породами. Племенная книга была заведена в 1879 году.



Рис. 308. Корова симментальской породы



Рис. 309. Бык симментальской породы

В Россию симментальский скот начали завозить в XIX в. и впервые его экспонировали на I Всероссийской выставке в Петербурге в 1869 г. В настоящее время в нашей стране разводят молочно-мясной тип этой породы.

С использованием симментальской породы выведен целый ряд пород: болгарская красная, венгерская пестрая, словацкая красно-пестрая, бестужевская, красная тамбовская.

Основная масть палевая, палево-пестрая. Много животных красно-пестрой и красной масти с белой головой. У чистопородных животных носовое зеркало, роговые башмаки конечностей и рога белого или розового цвета. Темные и черные пятна свидетельствуют о нечистопородности.

Взрослые коровы весят 620 кг, быки 850–1000 кг. Наивысшая масса коров — 1060 кг, быков — 1380 кг. Удои составляют 3800 кг за лактацию, содержание жира — 3,84 %.

Череп коровы симментальской породы



Рис. 310. Вид сзади

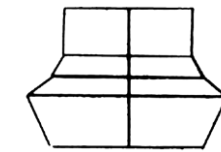


Рис. 311. Схема окципитальной плоскости



Рис. 312. Вид спереди

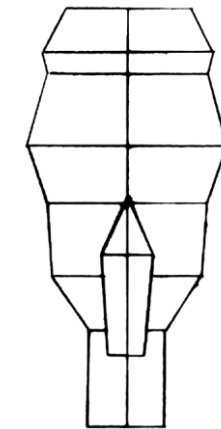


Рис. 313. Схема фронтальной плоскости



Рис. 314. Вид сбоку

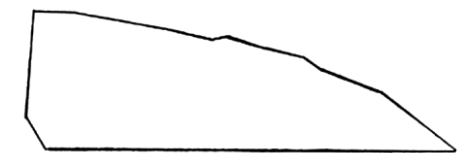


Рис. 315. Схема сагиттальной плоскости

Данный череп имеет следующие краниологические особенности. Затылочный гребень широкий, не выражен или слабо выражен. Затылок широкий, средней высоты. Роговые стержни отходят перпендикулярно черепу. Между-рожье средней ширины. Лоб средней ширины, длинный, средней ширины в глазницах. Надглазничные дуги выражены средне. Морда средней длины, узкая. Череп с большим подъемом морды.

ТУВИНСКИЙ СКОТ

Местный низкопродуктивный скот Тувы. По данным сельскохозяйственной опытной станции Тувы (1936), удой коров составлял 520–700 кг молока при содержании жира 3,7–4,0 %. Живая масса коров — 300–330 кг. Направление продуктивности — молочное.

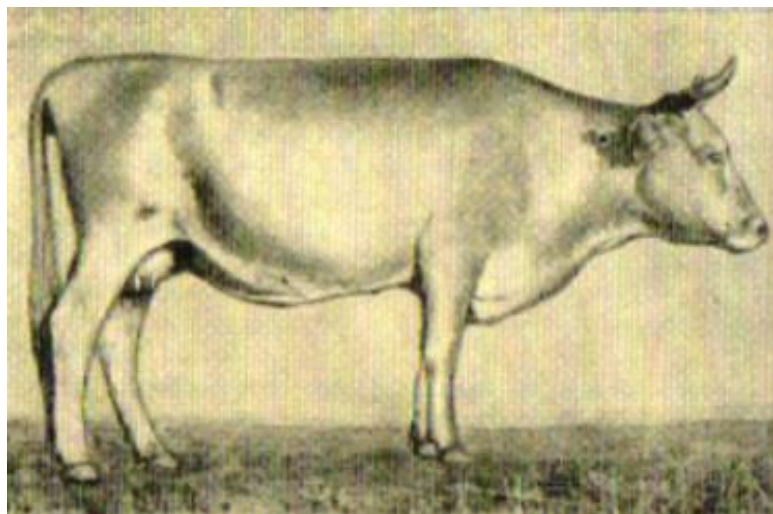


Рис. 316. Корова тувинского скота

Согласно плану метизации, в Туву были завезены быки симментальской породы с целью получения метизированного скота с улучшенными продуктивными признаками. Полученные и выращенные помеси имели живую массу 430–450 кг, молочная продуктивность достигала уровня 1500–2000 кг за лактацию. Прирост живой массы при нагуле увеличивался от 80 до 130 кг. Убойный выход составлял 49–52 %.

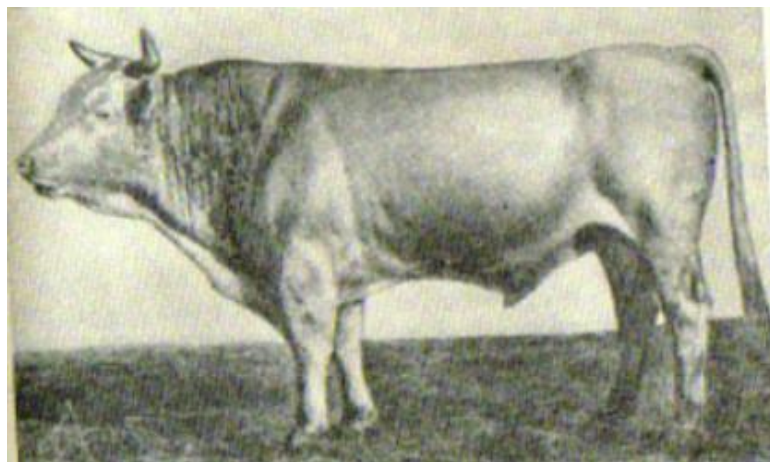


Рис. 317. Бык тувинского скота

Череп коровы тувинского скота



Рис. 318. Вид сзади

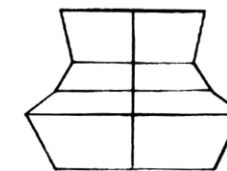


Рис. 319. Схема окципитальной плоскости



Рис. 320. Вид спереди

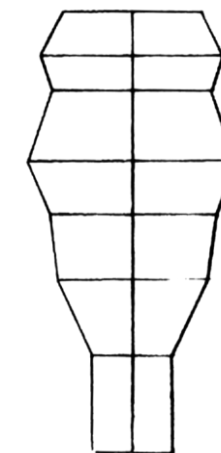


Рис. 321. Схема фронтальной плоскости



Рис. 322. Вид сбоку

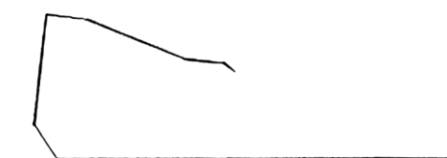


Рис. 323. Схема сагиттальной плоскости*

Череп вола тувинского скота



Рис. 324. Вид сзади

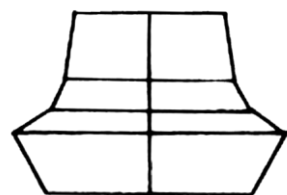


Рис. 325. Схема окципитальной плоскости



Рис. 326. Вид спереди

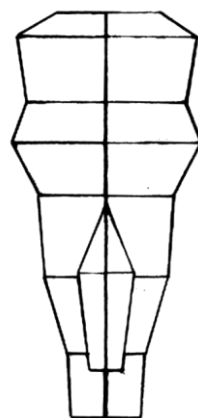


Рис. 327. Схема фронтальной плоскости



Рис. 328. Вид сбоку



Рис. 329. Схема сагиттальной плоскости*

Данный череп имеет следующие краниологические особенности. Затылочный гребень широкий, не выражен или слабо выражен, вдавленность или слабо выражена или отсутствует. Затылок высокий, средней ширины. Роговые стержни отходят чуть вверх и немного назад от черепа. Междурожье средней ширины. Лоб средней длины и средней ширины, широкий в глазницах. Надглазничные дуги выражены средне. Морда длинная, средней ширины. Носовые кости длинные, средней ширины. Череп со средним подъемом морды.

* В связи с частичным разрушением черепа построение полной схемы сагиттальной плоскости не представляется возможным.

ТУШИНСКИЙ СКОТ

Происхождение тушинского скота окончательно не выяснено. По мнению некоторых исследователей, он произошел от карликового скота, разводимого в Египте во времена фараонов, а потом распространившегося сначала в Южной Европе, а затем в Малой Азии.

Тушинский скот относится к отродью великокавказского скота, являющегося одной из двух основных групп кавказского скота. Великокавказская группа, в свою очередь, распадается на ингушское, дагестанское и другие отродья; вторая группа кавказского скота, малокавказская, — на казахское, карабахское отродья и другие.

Скотоводство Кавказа развивалось преимущественно в молочном направлении, в основном для производства сыров.



Рис. 330. Корова тушинского скота

Тушинский скот очень мелкий: высота в холке 98–105 см, косяя длина туловища — 114 см. Живая масса коров от 195 до 230 кг. Молочная продуктивность 650–800 кг, содержание жира в молоке от 4,0 до 5,7%. Мясная продуктивность невысокая: убойный выход составляет 43%.

Масть тушинского скота преимущественно черная.

С 1930 г. кавказский скот, в том числе и тушинский, повсеместно скрещивали с животными швицкой и симментальской пород. Направление продуктивности — универсальное. В связи с малочисленностью экспонаты тушинского скота, хранящиеся в музее, считаются уникальными.

Череп коровы тушинского скота



Рис. 331. Вид сзади*



Рис. 332. Вид спереди*



Рис. 333. Вид сбоку*

Данный череп имеет следующие краниологические особенности. Затылочный гребень или слабо выражен, или отсутствует, средней ширины. Затылок средней ширины и высоты. Междурожье широкое. Роговые стержни отходят перпендикулярно черепу и повернуты назад примерно на 45 градусов. Лоб длинный, средней ширины, широкий в глазницах. Надглазничные дуги хорошо выражены. Морда средней длины и средней ширины. Носовые кости длинные, узкие. Череп с высоким подъемом морды.

* В связи с частичным разрушением черепа построение схем сагиттальной, окципитальной и фронтальной плоскостей не представляется возможным.

ФЮНЕНСКАЯ (КРАСНАЯ ДАТСКАЯ) ПОРОДА

Красная датская, или фюненская, порода крупного рогатого скота относится к породам молочного и молочно-мясного направления продуктивности.

Порода была выведена в Дании в XVII–XIX вв. путем скрещивания местного островного скота с англерской, шортгорнской и северошлезвинской породами.



Рис. 334. Корова фюненской породы

Животные красной масти, крепкого телосложения. Живая масса коров 450–500 кг, быков — 1000 кг, молочная продуктивность составляет 4500–5000 кг за лактацию и содержание жира в молоке — 4,0 %. Мясные качества удовлетворительные.

Скот датской породы завозили в СССР в 1934 и 1952 гг. Красная датская порода использовалась при создании бурой латвийской, красной эстонской и красной литовской пород, а также суксунского скота на Урале. Разводят породу в Дании, США, Польше, в Прибалтике и в Ленинградской области России.



Рис. 335. Бык фюненской породы

Череп коровы фюненской породы



Рис. 336. Вид сзади

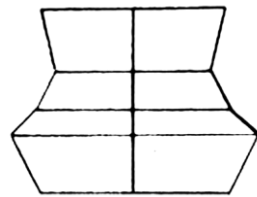


Рис. 337. Схема окципитальной плоскости



Рис. 338. Вид спереди

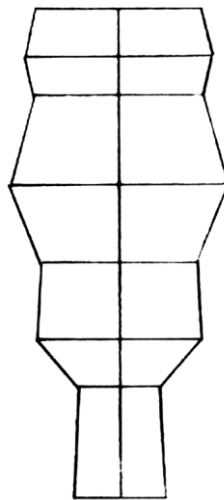


Рис. 339. Схема фронтальной плоскости



Рис. 340. Вид сбоку

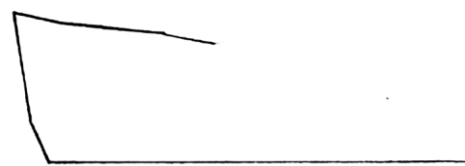


Рис. 341. Схема сагиттальной плоскости*

Данный череп имеет следующие краниологические особенности. Затылочный гребень средней ширины, хорошо выражен. Затылок широкий, средней высоты. Роговые стержни отходят перпендикулярно черепу и повернуты назад примерно на 45 градусов. Междурожье средней ширины. Лоб длинный, узкий, широкий в глазницах. Надглазничные дуги выражены средне. Морда короткая, узкая. Череп со средним подъемом морды.

*В связи с частичным разрушением черепа построение полной схемы сагиттальной плоскости не представляется возможным.

ХОЛМОГОРСКАЯ ПОРОДА

Выведена в Архангельской губернии в XIX в. Заметное влияние на создание породы оказал голландский скот. По планам породного районирования порода была принята для разведения во многих областях, краях и республиках бывшего Советского Союза. Направление продуктивности — молочное.



Рис. 342. Корова холмогорской породы

Масть черно-пестрая, но встречаются животные белой масти с черными отметинами, красно-пестрой, красной и черной.

Животные довольно крупные. Живая масса коров от 450 до 530 кг, живая масса быков достигает 1100 кг.



Рис. 343. Бык холмогорской породы

Среднесуточный прирост живой массы молодняка при интенсивном выращивании и откорме — 1000–1100 г.

Молочная продуктивность коров за лактацию 3300–4700 кг с содержанием жира в молоке 3,6–3,8 %.

Череп коровы холмогорской породы



Рис. 344. Вид сзади

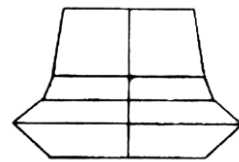


Рис. 345. Схема окципитальной плоскости



Рис. 346. Вид спереди

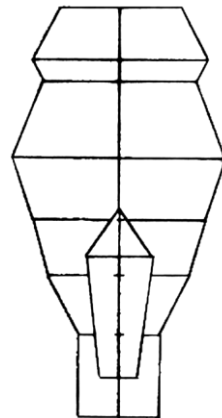


Рис. 347. Схема фронтальной плоскости



Рис. 348. Вид сбоку

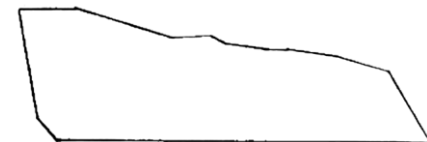


Рис. 349. Схема сагиттальной плоскости

Данный череп имеет следующие краниологические особенности. Затылочный гребень широкий, хорошо выражен, без вдавленности. Затылок широкий, средней высоты. Междурожье средней ширины. Роговые стержни отходят перпендикулярно черепу и немного назад. Лоб длинный, узкий, в глазницах широкий. Надглазничные дуги хорошо выражены. Морда короткая, широкая. Носовые кости короткие, широкие. Череп с высоким подъемом морды.

ЧЕРНО-ПЕСТРАЯ ПОРОДА

Черно-пестрая — это порода крупного рогатого скота молочного направления продуктивности. При создании данной породы использовалась голландская порода крупного рогатого скота. В России черно-пестрая порода распространена повсеместно и составляет более половины поголовья молочного скота.

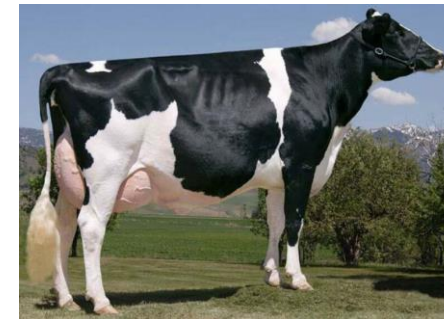


Рис. 350. Корова черно-пестрой породы



Рис. 351. Бык черно-пестрой породы

Выведена в СССР в 1930–1940 гг. в результате скрещивания местного скота, разводимого в различных зонах страны, с черно-пестрым скотом остфризской, черно-пестрой шведской и других пород, происходящих от голландской породы. Также черно-пестрый скот в 1930–1932 гг. завозился из Германии и Нидерландов.

Порода была утверждена в 1959 г. (когда от нее отделили животных с красными окрасами). К концу 1970-х гг. ее поголовье превысило 10 млн голов.

Живая масса коров 550–650 кг (до 700 кг), бычков — до 1000 кг и более. Туловище несколько удлиненное, пропорциональное. Вымя объемистое, кожа эластичная. Скот черно-пестрой (реже красно-пестрой) масти. Живая масса телят при рождении 35–42 кг. Порода скороспелая. При интенсивном выращивании среднесуточные привесы молодняка составляют 800–1000 г. К 15–16 месяцам масса телок достигает 380–400 кг, бычков — 420–480 кг. Мясные качества хорошие. Убойный выход откормленного скота 50–55 %.

Молочная продуктивность 8–10 тысяч кг молока в год в племенных хозяйствах и 4–4,5 тысячи кг молока в год в товарных стадах. Жирность молока 3,7–3,8 %, содержание белка 3,0–3,2 %.

Черно-пестрый скот хорошо акклиматизируется, вынослив, устойчив к заболеваниям.

Из-за различия свойств местного скота, природных условий и уровня племенной работы в породе образовалось несколько групп и типов, различающихся по экстерьерным особенностям, удою и жирномолочности. В России наиболее существенные различия наблюдаются между животными в Центральных районах, на Урале и в Сибири.

Череп коровы черно-пестрой породы



Рис. 352. Вид сзади

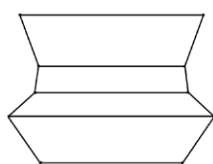


Рис. 353. Схема окципитальной плоскости



Рис. 354. Вид спереди

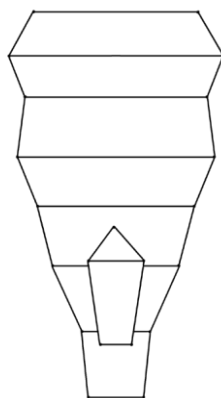


Рис. 355. Схема фронтальной плоскости



Рис. 356. Вид сбоку

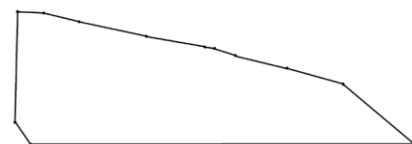


Рис. 357. Схема сагиттальной плоскости

Данный череп имеет следующие краниологические особенности. Затылочный гребень узкий, выражен, без вдавленности. Затылок средней ширины и высоты. Междурожье широкое. Роговые стержни отходят перпендикулярно черепу и немного назад. Лоб средней длины и средней ширины; средней ширины в глазницах. Надглазничные дуги слабо выражены. Морда короткая, узкая. Носовые кости короткие, широкие. Череп со средним подъемом морды.

ШВИЦКАЯ ПОРОДА

Выведена в горных районах Швейцарии (кантоны Швиц, Гален, Гларус, Ури, Цурих, Унтервальден). Порода произошла от местного короткорогого скота. В Россию коров и быков этой породы импортировали со второй половины XIX в. Первая племенная книга в Российской империи известна с 1879 года.



Рис. 358. Корова швицкой породы

Масть скота мышасто-бурая различных оттенков (от темно-бурой до серебристо-серой). Вокруг темного носового зеркала характерен светлый волосяной покров. По верхней части туловища от холки до корня хвоста волосяной покров также более светлый. У быков голова, шея и передняя часть туловища имеют темную окраску.

В нашей стране преобладают животные молочно-мясного типа, хотя встречаются стада, в которых животные уклоняются в сторону молочного или мясо-молочного типа.

Телосложение крупное. Живая масса коров в среднем 550–700 кг, быков — более 900 кг. Средний удой более 7000 кг за лактацию с содержанием жира 4,0–4,1 %.



Рис. 359. Бык швицкой породы

Череп коровы швицкой породы



Рис. 360. Вид сзади

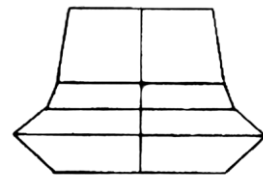


Рис. 361. Схема окципитальной плоскости



Рис. 362. Вид спереди

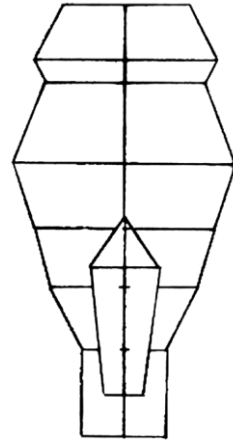


Рис. 363. Схема фронтальной плоскости



Рис. 364. Вид сбоку

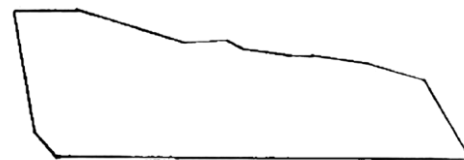


Рис. 365. Схема сагиттальной плоскости

Данный череп имеет следующие краниологические особенности. Затылочный гребень узкий, хорошо выражен, без вдавленности. Затылок высокий, средней ширины. Междурожье широкое. Роговые стержни отходят перпендикулярно черепу. Лоб длинный, средней ширины, широкий в глазницах. Надглазничные дуги хорошо выражены. Морда средней длины, узкая. Носовые кости средней длины, широкие. Череп со средним подъемом морды.

Череп вола швицкой породы



Рис. 366. Вид сзади

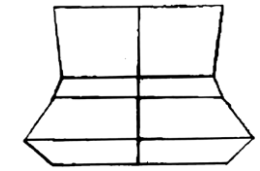


Рис. 367. Схема окципитальной плоскости



Рис. 368. Вид спереди

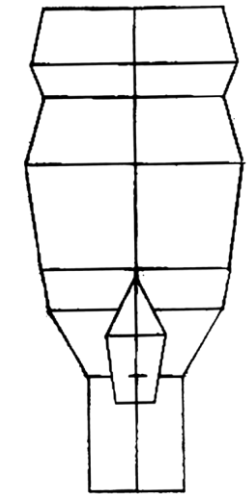


Рис. 369. Схема фронтальной плоскости



Рис. 370. Вид сбоку

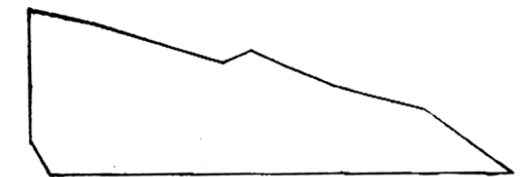


Рис. 371. Схема сагиттальной плоскости

ШОРТГОРНСКАЯ ПОРОДА

Порода крупного рогатого скота мясного направления продуктивности. Выведена в XVIII в. в Англии, в долине реки Тисс. Шортгорны получены путем улучшения местного тисватерского скота. Создана благодаря искусству английского скотоводчика Р. Бэквелла. Работу над породой продолжили братья Коллинги, А. Бус и Х. Бетсон: ими были выведены мясной и мясо-молочный типы.



Рис. 372. Корова шортгорнской породы



Рис. 373. Бык шортгорнской породы

В России шортгорнский скот издавна привлекал к себе внимание, его завозили в свои имения помещики, однако эта порода довольно трудно акклиматизируется в условиях нашей страны. Шортгорны были использованы при создании курганской, бестужевской и калмыцкой пород. Мясной тип широко распространен в США, Канаде, Аргентине, Уругвае, Бразилии, Мексике, Австралии, Новой Зеландии.

Взрослые коровы весят в среднем 600–750 кг, быки — 800–1200 кг. Средняя живая масса телок мясного типа к отъему — 180–200 кг, бычков — 190–220 кг.

Мясо нежное, сочное, обладает мраморностью. Убойный выход составляет 60–65 %.

Масть шортгорнов красная, различных оттенков.

Череп коровы шортгорнской породы



Рис. 374. Вид сзади

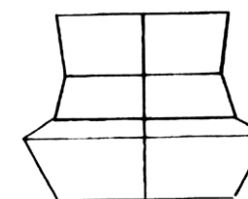


Рис. 375. Схема окципитальной плоскости



Рис. 376. Вид спереди

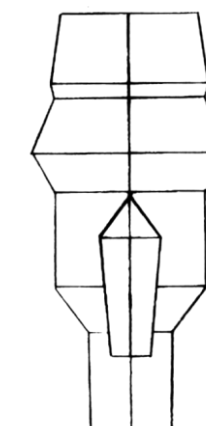


Рис. 377. Схема фронтальной плоскости



Рис. 378. Вид сбоку



Рис. 379. Схема сагиттальной плоскости

Данный череп имеет следующие краниологические особенности. Затылочный гребень широкий, средне выражен, имеет вдавленность. Затылок средней ширины и высоты. Междурожье широкое. Роговые стержни отходят перпендикулярно черепу. Лоб длинный, средней ширины, широкий в глазницах. Надглазничные дуги хорошо выражены. Морда средней длины, узкая. Носовые кости средней длины, средней ширины. Череп с высоким подъемом морды.

ШОРТГОРНО-АСТРАХАНСКИЙ ПОМЕСНЫЙ СКОТ

Астраханский скот использовался в основном на мясо и отчасти в качестве упряжных животных.



Рис. 380. Корова шортгорно-астраханского помесного скота

В 1901 г. для улучшения мясных качеств астраханский скот скрещивали с шортгорнами, завезенными в Донскую область. Однако это скрещивание не оказало существенного влияния на скороспелость и мясные качества астраханского скота, так как в то время отсутствовала хорошая кормовая база. Направление продуктивности — мясное.



Рис. 381. Телка шортгорнской породы

Череп коровы шортгорно-астраханского помесного скота



Рис. 382. Вид сзади

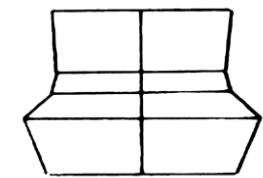


Рис. 383. Схема окципитальной плоскости



Рис. 384. Вид спереди

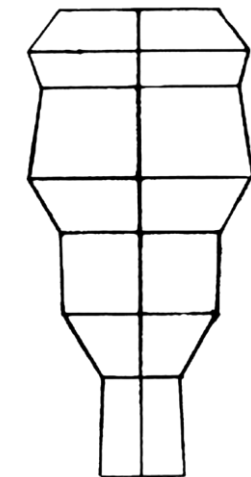


Рис. 385. Схема фронтальной плоскости



Рис. 386. Вид сбоку

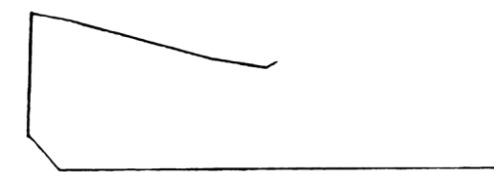


Рис. 387. Схема сагиттальной плоскости*

Данный череп имеет следующие краниологические особенности. Затылочный гребень широкий, слабовыражен или не выражен. Затылок широкий, средней высоты. Междурожье широкое. Роговые стержни отходят перпендикулярно черепу. Лоб длинный, широкий, средней ширины в глазницах. Надглазничные дуги слабо выражены. Морда средней длины, узкая. Череп с низким подъемом морды.

* В связи с частичным разрушением черепа построение полной схемы сагиттальной плоскости не представляется возможным.

ЮРИНСКАЯ ПОРОДА

Порода комбинированного направления продуктивности. Юринская порода в первоначальный период своего образования имела много общего с красной горбатовской породой. В сороковых годах XIX в. в Нижегородскую губернию был завезен тирольский скот для скрещивания с местным скотом, затем в восьмидесятые годы того же столетия туда же были ввезены быки швицкой и холмогорской пород, также используемые для скрещивания с местным скотом. В 1941 г. юринский скот был признан самостоятельной породой.



Рис. 388. Корова юринской породы

Средняя живая масса коров 390–410 кг, быков — 800–820 кг. Молочная продуктивность от 3500 до 4000 кг, с содержанием жира в молоке 4,1–4,5 %. При откорме скот дает высокие приросты, а выход мяса достигает 50–55 %.

Масть животных бурая, красная или переходная разных оттенков.



Рис. 389. Бык юринской породы

Череп коровы юринского скота



Рис. 390. Вид сзади

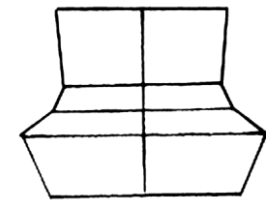


Рис. 391. Схема окципитальной плоскости



Рис. 392. Вид спереди

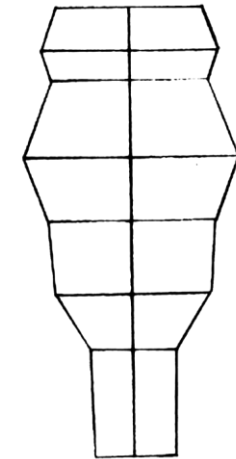


Рис. 393. Схема фронтальной плоскости



Рис. 394. Вид сбоку

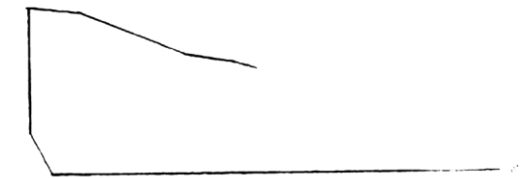


Рис. 395. Схема сагиттальной плоскости*

Данный череп имеет следующие краниологические особенности. Затылочный гребень средней ширины, выражен средне, с небольшой вдавленностью. Затылок широкий, средней высоты. Междурожье широкое. Роговые стержни отходят чуть вверх от черепа. Лоб длинный, средней ширины, широкий в глазницах. Надглазничные дуги хорошо выражены. Морда короткая, узкая. Череп с высоким подъемом морды.

*В связи с частичным разрушением черепа построение сагиттальной плоскости в полной мере не представляется возможным.

ЯКУТСКИЙ СКОТ

Якутский скот — уникальная аборигенная порода народа саха, отличается низкорослостью, плотным туловищем, короткими крепкими ногами. Характерной особенностью якутского скота является относительно развитая передняя часть туловища.



Рис. 396. Корова якутского скота



Рис. 397. Бык якутского скота

При длительном многовековом (более 2000 лет) воздействии экстремальных условий Арктики на организм животных у аборигенного якутского скота выработался ряд ценных эколого-физиологических адаптационных качеств. Одним из таких качеств является своеобразный волосяной покров. Другая особенность якутского скота — его неприхотливость к кормам. Свидетельством приспособленности якутского скота к перевариванию грубого корма является то, что длина кишечника у якутской коровы превышает длину тела в 42 раза и равна в среднем 52-53 м. Еще одним неопределимым качеством якутского скота является его невосприимчивость к различным болезням (туберкулез, бруцеллез, лейкоз). Масть в основном бурая, черная с белыми отметинами, окрас варьирует от черного до леопардового. Встречаются животные со светлой окраской.

Живая масса коров 360–380 кг, быков — 550 кг. Убойный выход — 51,8 %. При раздое коровы дают до 2300 кг молока при содержании жира 5,6 %. Кроме ценных хозяйственно-полезных и биологических качеств, якутский скот представляет огромную историческую и этнографическую значимость, является культурным наследием и достоянием Республики Саха. Направление продуктивности — универсальное.

Череп коровы якутского скота



Рис. 398. Вид сзади

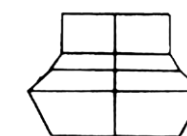


Рис. 399. Схема окципитальной плоскости



Рис. 400. Вид спереди

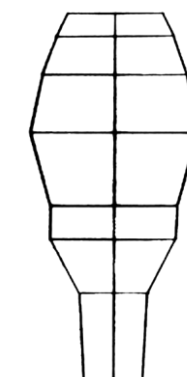


Рис. 401. Схема фронтальной плоскости



Рис. 402. Вид сбоку

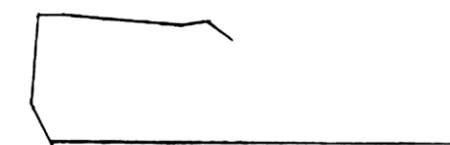


Рис. 403. Схема сагиттальной плоскости*

Данный череп имеет следующие краниологические особенности. Затылочный гребень средней ширины, слабо выражен, с небольшой вдавленностью. Затылок широкий, средней высоты. Междурожье узкое. Роговые стержни отходят вверх примерно на 45 градусов и немного назад. Лоб длинный, средней ширины, широкий в глазницах. Надглазничные дуги средне выражены. Морда средней длины, узкая. Носовые кости короткие и широкие. Череп со средним подъемом морды.

*В связи с частичным разрушением черепа построение сагиттальной плоскости в полной мере не представляется возможным.

ЯРОСЛАВСКАЯ ПОРОДА

Эта порода является первой группой великорусского скота, которую выделили в качестве самостоятельной породы и разводят в России уже более 200 лет. Однако официальные сведения о ней появились только после I Всероссийской сельскохозяйственной выставки 1869 г. Порода была принята в плане породного районирования для многих районов СССР. Распространена в Ярославской, Тверской, Вологодской областях. Направление продуктивности — молочное.



Рис. 404. Корова ярославской породы

Масть обычно черная или черно-пестрая, с белой головой, живот и конечности белые.

Средняя живая масса коров — 500–600 кг, быков — 1000–1100 кг. Коровы ярославской породы отличаются средней молочной продуктивностью (2000–2500 кг). Содержание жира в молоке превышает 4,0 %. Мясные качества развиты слабо.



Рис. 405. Бык ярославской породы

Череп быка ярославской породы



Рис. 406. Вид сзади

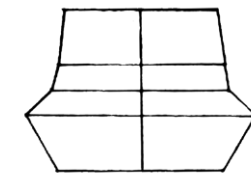


Рис. 407. Схема окципитальной плоскости



Рис. 408. Вид спереди

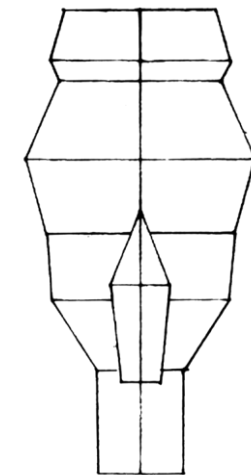


Рис. 409. Схема фронтальной плоскости



Рис. 410. Вид сбоку

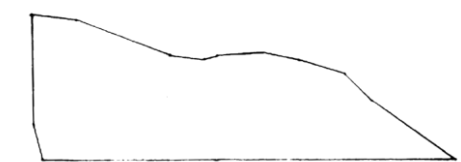


Рис. 411. Схема сагиттальной плоскости

Череп коровы ярославской породы



Рис. 412. Вид сзади

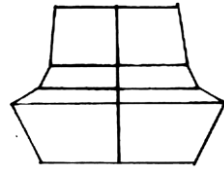


Рис. 413. Схема окципитальной плоскости



Рис. 414. Вид спереди

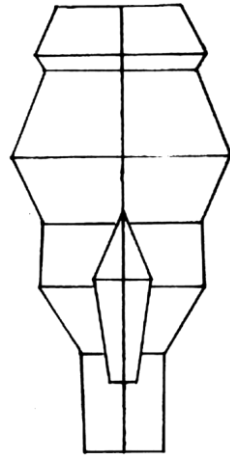


Рис. 415. Схема фронтальной плоскости



Рис. 416. Вид сбоку

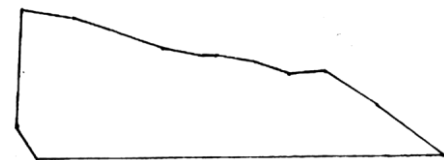


Рис. 417. Схема сагиттальной плоскости

СОРОДИЧИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Данный череп имеет следующие краниологические особенности. Затылочный гребень широкий, средне выражен, с небольшой вдавленностью: средней ширины и высоты. Междурожье средней ширины. Роговые стержни в основании отходят немного вверх и немного назад от черепа. Лоб длинный, узкий, средней ширины в глазницах. Надглазничные дуги хорошо выражены. Морда длинная, узкая. Носовые кости длинные, узкие. Череп с высоким подъемом морды.

АМЕРИКАНСКИЙ БИЗОН

Американский бизон — крупнейший представитель диких полорогих быков, обитающий в прериях от Атлантического океана до границ Невады и Орлеана.

Сильное животное, с крупной головой, загибающимися назад рогами, широким лбом, с ярко выраженной горбоносостью, короткой шеей, высоким загривком. Туловище массивное, на коротких ногах. Голова, шея, передняя часть туловища покрыты густой диной шерстью, которая на лопатках имеет форму гривы, а на подбородке напоминает бороду. Средняя живая масса самцов 1000–1200 кг, самки мельче — 600 кг.

Мясо бизона нежное, отличается хорошими вкусовыми качествами.



Рис. 418. Равнинный бизон



Рис. 419. Лесной бизон

Различают два подвида бизонов: равнинный и лесной. Лесные бизоны были открыты в конце XIX в., до настоящего времени они сохранились только в глухих заболоченных ельниках в бассейнах рек Пис, Буффало, Берч, впадающих в озера Атабаска и Большое Невольничье.

Бизон занесен в Красную книгу и определен как вид, находящийся в состоянии, близком к угрозе исчезновения.

При скрещивании американских бизонов с серой степной породой крупного рогатого скота было установлено, что бизоны хорошо приживаются и дают потомство первого и второго поколения. Эти опыты помогли выявить бесплодие полукровных самцов и плодовитость коров.

Череп американского бизона



Рис. 420. Вид сзади

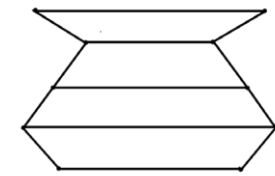


Рис. 421. Схема окципитальной плоскости



Рис. 422. Вид спереди

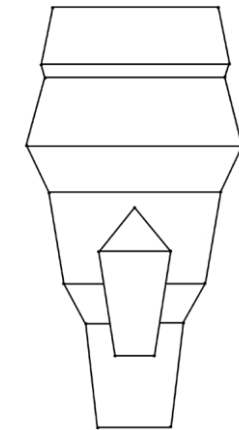


Рис. 423. Схема фронтальной плоскости



Рис. 424. Вид сбоку

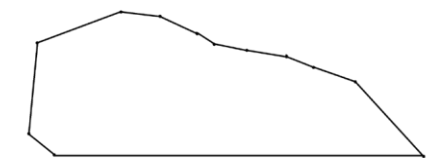


Рис. 425. Схема сагиттальной плоскости

Данный череп имеет следующие краниологические особенности: Затылочный гребень невысокий, широкий, ярко выражен, без вдавленностей. Междурожье широкое. Затылок широкий, средней высоты. Роговые стержни мощные, в основании отходят чуть вниз и назад от черепа. Лоб широкий, средней длины, широкий в глазницах. Надглазничные дуги сильно выражены, края глазниц выдаются от черепа. Морда средней ширины, короткая. Носовые кости широкие и короткие. Череп с высоким подъемом морды.

БАНТЕНГ

По утверждениям зоолога Конрада Келлера, бантенг является прародителем крупного рогатого скота, хотя внешне отдаленно напоминает корову. У самцов, в зависимости от вида, черно-коричневая или желтовато-коричневая шерсть, у самок красновато-коричневая, сохранилось белое «зеркало» на большей части зада. Весят бантенги от 400 до 900 кг, длина тела достигает 2,25 м, высота в холке — 190 см.



Рис. 426. Самка бантенга



Рис. 427. Самец бантенга

Самцы обладают толстыми изогнутыми рогами длиной 70 см, у самок рога существенно короче, всего 30 см. У быков между рогами кожа лба часто роговеет. Живут бантенги группами от 2 до 40 самок с телятами и одним быком. Также встречаются группы быков-холостяков и быков-одиночек, которые из-за старости не могут вести стадо. Продолжительность жизни бантенгов в среднем составляет 20 лет. Обитают на островах Борнео и Яве, в Индокитае и на Малайском архипелаге.

Средой обитания диких бантенгов являются тропические дождевые леса. Дикие бантенги в настоящее время находятся на грани исчезновения.

Дата одомашнивания бантенга неизвестна, но по некоторым данным, это произошло за несколько столетий до начала нашей эры.

Одомашненная форма бантенга называется балийским скотом, то есть скотом, происходящим с острова Бали. Направление продуктивности преимущественно мясное.

Череп бантенга



Рис. 428. Вид сзади

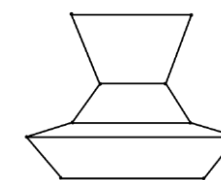


Рис. 429. Схема окципитальной плоскости



Рис. 430. Вид спереди

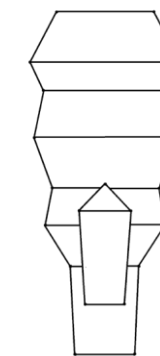


Рис. 431. Схема фронтальной плоскости



Рис. 432. Вид сбоку

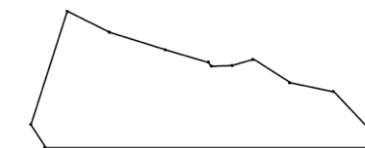


Рис. 433. Схема сагиттальной плоскости

Данный череп имеет следующие краниологические особенности. Затылочный гребень высокий, выпуклый, средней ширины. Междурожье средней ширины. Роговые стержни отходят от черепа немного вниз и назад. Лоб длинный, средней ширины в глазницах. Надглазничные дуги выражены слабо. Морда длинная, средней ширины, носовые кости средней длины и ширины. Череп со средним подъемом морды.

ГИБРИД БАНТЕНГА И КОРОВЫ СЕРОЙ УКРАИНСКОЙ ПОРОДЫ



Рис. 434. Бычок гибрида бантенга и коровы серой украинской породы

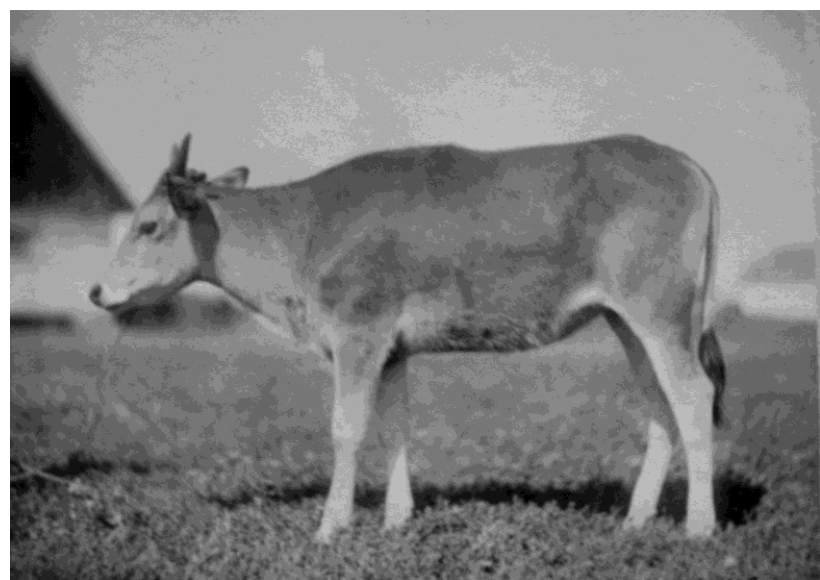


Рис. 435. Телка гибрида бантенга и коровы серой украинской породы

Череп гибрида бантенга и коровы серой украинской породы



Рис. 420. Вид сзади

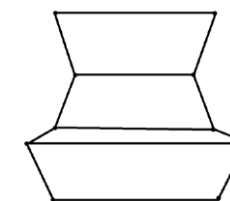


Рис. 421. Схема окципитальной плоскости



Рис. 430. Вид спереди

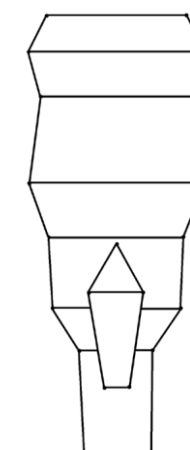


Рис. 431. Схема фронтальной плоскости



Рис. 432. Вид сбоку

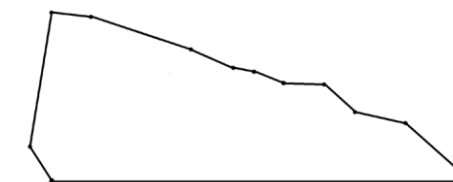


Рис. 433. Схема сагиттальной плоскости

Данный череп имеет следующие краниологические особенности. Затылочный гребень узкий, выпуклый, хорошо выражен. Междурожье узкое, затылок высокий, средней ширины. Роговые стержни отходят от черепа немного вниз и назад. Лоб длинный средней ширины в глазницах. Надглазничные дуги не выражены. Морда длинная, узкая. Носовые кости длинные, узкие. Череп с высоким подъемом морды.

БУЙВОЛЫ

Буйвол — древнее животное. Среди буйволов различают две большие группы: африканский (сюда входят кафрский, красный и короткорогий) и азиатский буйвол. Животные близки по происхождению к крупному рогатому скоту.

Буйволы наиболее распространены в Индии и Китае, на Черноморском побережье, в Ростовской области и на Северном Кавказе. Хорошо приспособлены к жаркому и влажному климату, чувствительны к холоду, нетребовательны к корму. Буйволы имеют крепкое телосложение, масть буйволов преимущественно черная, а также темно-бурая. Голова широкая, с низким выпуклым лбом; рога трехгранные или округлой формы; туловище мощное; ноги толстые, короткие, крепкие с длинными, широко раздвигающимися копытами; кожа толстая, плотная.

Продуктивность буйволиц составляет 650–700 кг молока, содержание жира достигает 10 %. Живая масса буйволиц — 480–490 кг. Буйволы позднеспелые животные. При скрещивании с крупным рогатым скотом потомства не дают.



Рис. 442. Самка азиатского буйвола с теленком



Рис. 443. Азиатский буйвол самец

АЗИАТСКИЙ БУЙВОЛ

Азиатский буйвол — индийский дикий буйвол, или арни, распространен в Южной Азии от Гималаев до Бенгалии, а также в Бирме, Сиаме и на острове Цейлон. Это очень крупное и сильное животное, высота в холке достигает 200 см, живая масса — 1500 кг.

Череп азиатского буйвола



Рис. 444. Вид сзади

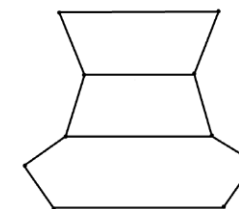


Рис. 445. Схема окципитальной плоскости



Рис. 446. Вид спереди

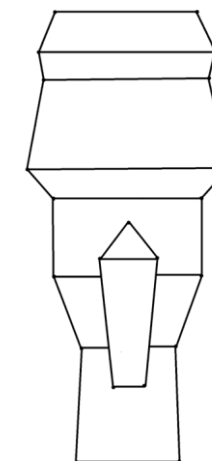


Рис. 447. Схема фронтальной плоскости



Рис. 448. Вид сбоку

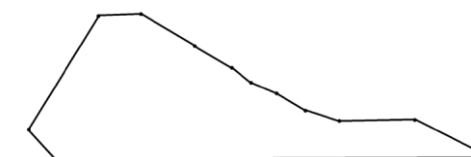


Рис. 449. Схема сагиттальной плоскости

Данный череп имеет следующие краниологические особенности. Затылочный гребень не выражен. Междурожье широкое. Затылок высокий, средней ширины. Роговые стержни в основании отходят от черепа вниз и назад. Лоб широкий, сильно выпуклый, длинный, средней ширины в глазницах. Надглазничные дуги не выражены. Морда длинная, узкая. Носовые кости длинные, средней ширины. Череп с низким подъемом морды.

АФРИКАНСКИЙ (КАФРСКИЙ) БУЙВОЛ

Африканский буйвол обитает в Восточной и Юго-Западной Африке, встречается в Трансваале.



Рис. 450. Кафрский буйвол самец



Рис. 451. Самка кафрского буйвола с теленком

Для кафрского буйвола характерно массивное расширение рогов у основания, которое образует панцирь, защищающий верхнюю часть головы. Телосложение животных отдельных видов буйволов можно характеризовать как рабочее или ярко выраженное мясное направление продуктивности. Масть большинства животных черная, но возможна светло-желтая или пегая. Встречаются альбиносы.

Средняя молочная продуктивность буйволиц 900–1100 кг, жирность молока до 8 %. Существуют специальные породы буйволов молочного направления.



Рис. 452. Стадо кафрских буйволов

Череп кафрского буйвола



Рис. 453. Вид сзади

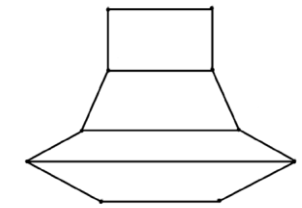


Рис. 454. Схема окципитальной плоскости



Рис. 455. Вид спереди

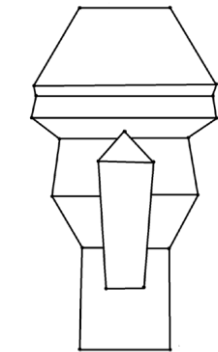


Рис. 456. Схема фронтальной плоскости



Рис. 457. Вид сбоку

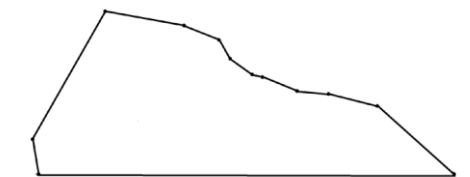


Рис. 458. Схема сагиттальной плоскости

Данный череп имеет следующие краниологические особенности. Затылочный гребень отсутствует, имеется небольшая вдавленность. Междурожье узкое, затылок высокий и узкий. Рога в основании расширяются и имеют свойственный виду «костный щит» на лбу. Роговые стержни отходят от черепа сильно вниз и немного назад. Лоб широкий, сильно выпуклый, средней длины, средней ширины в глазницах. Надглазничные дуги не выражены. Морда длинная, узкая. Носовые кости короткие, средней ширины. Череп с низким подъемом морды.

ЗЕБУВИДНЫЙ СКОТ

Зебу, или горбатый скот, по своему происхождению наиболее близок к крупному рогатому скоту. Его родиной является Центральная Азия. Зебу был приручен в Египте за 2–3 тысячи лет до нашей эры. Распространен по всей Южной Азии, в Африке, Америке, Азербайджане, Узбекистане, Таджикистане и Туркменистане. Прекрасно акклиматизируется в условиях жаркого климата, устойчив к различным заболеваниям.

Отличительной особенностью зебу является горб, расположенный на шее и в области передней части холки. Горб состоит из мускулатуры, пронизанной жировыми отложениями. Ценные свойства зебу используются при выведении новых и совершенствовании старых культурных пород крупного рогатого скота.



Рис. 459. Корова зебувидного скота Рис. 460. Бык зебувидного скота

Зебувидный скот характеризуется узкой, легкой и короткой головой, сухой, с большими глазами, ровным или слегка выпуклым затылочным гребнем. Рога разнообразной формы, небольшие или средней величины; шея короткая; грудь средней глубины, с хорошо развитым подгрудком; холка высокая и широкая; спина крепкая; ноги тонкие, но крепкие, правильно поставленные, с прочными копытами; кожа тонкая, плотная.

Масть скота довольно разнообразная, чаще встречается красная и черная, серая, реже рыжая и бурая, красно-пестрая, черно-пестрая.

Зебу — некрупное и недостаточно скороспелое животное. Живая масса коров 250–270 кг, быков — 300–350 кг, убойный выход составляет 42–45 %, молочная продуктивность коров 500–600 кг, содержание жира в молоке — 4,5–5,7 %.

Череп зебувидного скота



Рис. 461. Вид сзади

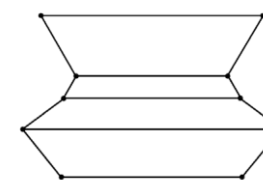


Рис. 462. Схема окципитальной плоскости



Рис. 463. Вид спереди

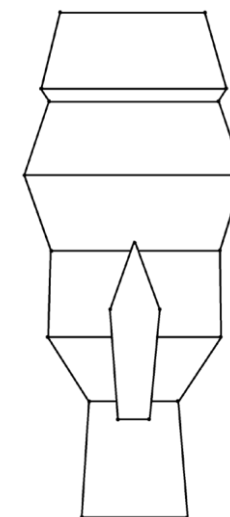


Рис. 464. Схема фронтальной плоскости



Рис. 465. Вид сбоку

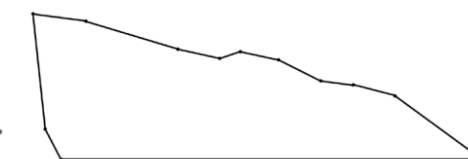


Рис. 466. Схема сагиттальной плоскости

Данный череп имеет следующие краниологические особенности. Затылочный гребень узкий, слабо выражен, без вдавленности. Междурожье широкое. Роговые стержни в основании отходят от черепа чуть вниз. Затылок средней ширины и высоты. Лоб короткий, средней ширины в глазницах. Надглазничные дуги средне выражены. Морда длинная, средней ширины. Носовые кости длинные, средней ширины. Череп с низким подъемом морды.

ЗУБР (ЕВРОПЕЙСКИЙ БИЗОН)

Европейский бизон, или зубр, — вымирающий дикий бык, обитающий на западе России, в южной части Литвы и на Кавказе. Он очень близок к американскому бизону, способен с ним спариваться и давать плодовитое потомство — зубробизонов. Внешние различия между зубром и бизоном незначительны. У зубра более высокий горб, более длинные рога и хвост. У бизона длиннее спина и короче ноги. В жаркое время на задней части спины у бизона шерсть короче, чем на шее, а у зубра во все времена года шерсть одинаковой длины по всему телу.



Рис. 467. Самец зубра

Живая масса зубра 500–700 кг, иногда самцы весят 850–1000 кг. Масть бурая, с рыжеватым оттенком. В пределах Европы зубр обитает в Беловежской Пуще, охраняется законом.



Рис. 468. Самка зубра с теленком

Череп зубра



Рис. 461. Вид сзади

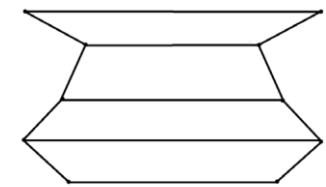


Рис. 462. Схема окципитальной плоскости



Рис. 463. Вид спереди

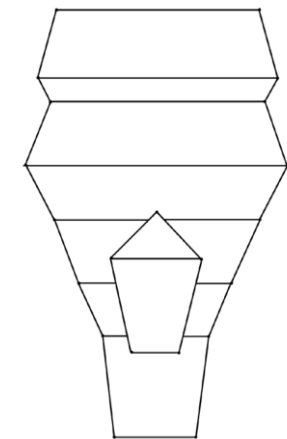


Рис. 464. Схема фронтальной плоскости



Рис. 465. Вид сбоку

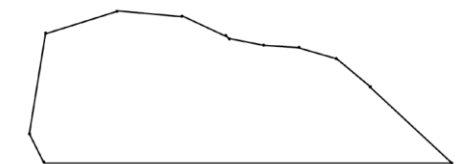


Рис. 466. Схема сагиттальной плоскости

Данный череп имеет следующие краниологические особенности. Затылочный гребень невысокий, широкий, ярко выражен, без вдавленностей. Междурожье широкое. Затылок широкий, средней высоты. Роговые стержни мощные, в основании отходят чуть вниз и назад от черепа. Лоб широкий, средней длины, очень широкий в глазницах. Надглазничные дуги сильно выражены, края глазниц сильно выдаются от черепа. Морда узкая, короткая. Носовые кости широкие и короткие. Череп с высоким подъемом морды.

ЯК

Як — животное семейства полорогих, обитает в горах Тянь-Шаня, Гималаев, на Памире, в Тибете, прекрасно приспособлен к суровым условиям горных мест. Дикие яки обитают на высоте 4300–4600 м над уровнем моря зимой и до 6100 м — летом. Живут небольшими стадами или семьями из нескольких голов. Старые самцы живут одни. Впервые дикого яка описал Н. М. Пржевальский в XIX в. Як был одомашнен человеком еще в древности, в первом тысячелетии до нашей эры, как незаменимое вьючное животное.

Масть у яков преимущественно черная и темно-бурая. Имеет густую шерсть в нижней части туловища, которая служит подстилкой в зимнее время на мерзлой земле или на снегу.



Рис. 475. Самец яка



Рис. 476. Самка яка с теленком

Живая масса самок в среднем составляет 250 кг, самцов — 350 кг. Животные позднеспелые, половой зрелости достигают в 6–8 лет, продолжительность жизни составляет в среднем 25 лет.

Як дает отличное молоко, мясо и шерсть, не требуя особого ухода. Домашний як скрещивается с коровами, и полученные помеси — хайнаки — используются как тягловые животные.

В России яки встречаются в Туве, Бурятии, на Алтае. В советские времена як был завезен на Северный Кавказ, в частности в Дагестан, Кабардино-Балкарию, Карачаево-Черкессию, Северную Осетию и Чечено-Ингушетию. В странах СНГ як распространен в Казахстане и Таджикистане. За пределами России як распространен в Северной Индии, Китае, Монголии, Афганистане, Пакистане и Иране.

Череп яка



Рис. 444. Вид сзади

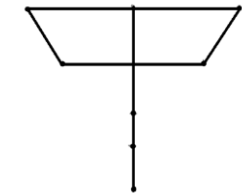


Рис. 445. Схема окципитальной плоскости



Рис. 463. Вид спереди

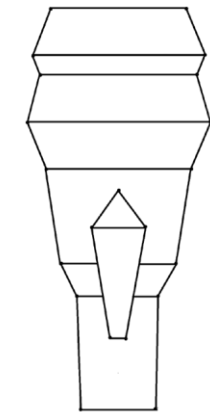


Рис. 464. Схема фронтальной плоскости



Рис. 465. Вид сбоку

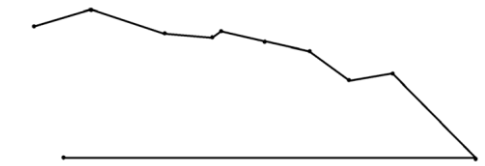


Рис. 466. Схема сагиттальной плоскости

Данный череп имеет следующие краниологические особенности. Затылочный гребень широкий, очень слабо выражен, без вдавленности. Междурожье широкое, затылок высокий, средней ширины. Роговые стержни в основании отходят от черепа вниз и немного назад. Лоб средней длины и ширины в глазницах. Надглазничные дуги средне выражены. Морда длинная, средней ширины. Носовые кости длинные, средней ширины. Череп со средним подъемом морды.

* В связи с частичным разрушением черепа построение полных схем сагиттальной и окципитальной плоскостей не представляется возможным.

Графические схемы черепа, представленные в данном издании, построены на базе разработанного сотрудниками музея учебно-методического пособия «Краниологические исследования крупного рогатого скота».

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Анашкина, Е. Н. Воспроизводство охотничьих животных / Е. А. Анашкина, Н. М. Бессонова, В. В. Дежкин и др. // Реутов: Изд-во ЭРА, 2019. — 360 с.
2. Арзуманян, Е. А. Животноводство / Е. А. Арзуманян, А. П. Бегучев, В. И. Георгиевский и др. // М.: Агропромиздат. — 1985. — 448 с.
3. Арзуманян, Е. А. Ефим Федотович Лискун / Е. А. Арзуманян, Л. И. Дракин // М.: Гос. издательство с.-х. литературы. — 1953. — 68 с.
4. Арзуманян, Е. А. Ефим Федотович Лискун. Избранные труды / Е. А. Арзуманян // М.: Гос. издательство с.-х. литературы. — 1963. — 532 с.
5. Барышников, П. А. Ефим Федотович Лискун. Страницы жизни и творчества / П. А. Барышников, В. В. Чертыкин // Кишинев: Штанница. — 1973. — 35 с.
6. Боголюбский, С. Н. Происхождение и эволюция домашних животных / С. Н. Боголюбский // М.: Сельхозгиз. — 1940. — 166 с.
7. Борисенко, Е. А. Разведение сельскохозяйственных животных / Е. А. Борисенко // М.: Сельхозгиз. — 1957. — 440 с.
8. Боронецкая, О. И. Каталог краниологической коллекции академика Е. Ф. Лискуна / О. И. Боронецкая и др. // М.: Изд-во РГАУ — МСХА им. К. А. Тимирязева. — 2012. — 149 с.
9. Боронецкая, О. И. Академик Ефим Федотович Лискун: Монография / О. И. Боронецкая, В. Е. Михеенков // М.: Изд-во РГАУ — МСХА. — 2018. — 143 с.
10. Бисекенов, Н. Р. Аулиекольская мясная порода крупного рогатого скота / Н. Р. Бисекенов, С. Р. Калдыгулов, Ф. Г. Каюмов и др. // Вестник мясного скотоводства. — 2014. — № 4. — С. 20–24.
11. Бугримов, Е. И. Казахская белоголовая порода крупного рогатого скота / Е. И. Бугримов // М.: Гос. издательство с.-х. литературы. — 1952. — 208 с.
12. Бурлаков, Н. М. Скотоводство. Т. 1 / Н. М. Бурлаков, Д. И. Старцев // М.: Сельхозгиз, 1960. — 421 с.
13. Всяких, А. С. Опыт создания новых пород крупного рогатого скота / А. С. Всяких // М.: Издательство МСХ СССР, 1951. — 39 с.

14. *Герчиков, Н. П.* Крупный рогатый скот / Н. П. Герчиков // М.: Гос. издательство с.-х. литературы, 1958. — 347 с.
15. *Гриничева, А. С.* Краниологические индексы коров англеской породы на примере коллекции Государственного музея животноводства им. Е. Ф. Лискуна / А. С. Гриничева, О. И. Боронецкая, Н. М. Костомахин, А. М. Остапчук, А. В. Тютюнникова, И. С. Рубцова // Главный зоотехник. — 2023. — № 6. — С. 32–41.
16. *Гусейнов, С. И.* Горский скот Дагестана и пути его преобразования // С. И. Гусейнов // Махачкала: Дагестанское книжное издательство, 1961. — 259 с.
17. *Диомидов, А. М.* Разведение и породы крупного рогатого скота / А. М. Диомидов, Е. Ф. Жиркович // М.: Гос. Издательство колхозной и совхозной литературы. — 1934. — 407 с.
18. *Каледин, А. П.* Использование охотничьих животных / А. П. Каледин, А. М. Остапчук, О. И. Боронецкая, А. Ю. Просеков и др. // Кемерово. — 2023. — 301 с.
19. *Каледин, А. П.* Кормление охотничьих животных / А. П. Каледин, Н. А. Балакирев, А. А. Васильев и др. // Под общей редакцией А. П. Каледина. — Реутов: Издательство ЭРА, 2021. — 496 с.
20. *Класен, Х. И.* Красный степной скот / Х. И. Класен // М.: Колос. — 1966. — 246 с.
21. *Колесник, Н. Н.* Эволюция крупного рогатого скота / Н. Н. Колесник // Сталинбат.: Изд-во таджикского филиала АН ССР. — 1949. — 327 с.
22. *Крестов, М. А.* Крупный рогатый скот Новгородского уезда / Крестов М. А. // Пг., 1916. — 72 с.
23. *Кулешов, П. Н.* Избранные работы / П.Н. Кулешов// М.: издательство с.-х литературы. —1949.— 215 с.
24. *Кулешов, П. Н.* Крупный рогатый скот / П. Н. Кулешов // М.: Гос. издательство колхозной и совхозной литературы. — 1931. — 202 с.
25. *Лискун, Е. Ф.* Краткие сведения о животноводстве некоторых русских хозяйств / Е. Ф. Лискун // Пг.: «Якорь». — 1915. — 793 с.
26. *Лискун, Е. Ф.* Крупный рогатый скот / Е. Ф. Лискун // М.: Сельхозгиз. — 1951. — 463 с.
27. *Лискун, Е. Ф.* Отечественные породы крупного рогатого

- скота / Е. Ф. Лискун // М.: Гос. издательство с.-х. литературы. — 1949. — 174 с.
28. *Лискун, Е. Ф.* Разведение сельскохозяйственных животных / Е. Ф. Лискун // М.: Гос. Изд-во с.-х и кол.-кооп. лит-ры. — 1931. — 238 с.
29. *Лискун, Е. Ф.* Русские отродья крупного рогатого скота / Е. Ф. Лискун // М.: «Новый агроном». — 1928. — 211 с.
30. *Лискун, Е. Ф.* Экстерьер сельскохозяйственных животных / Е. Ф. Лискун // М.: Сельхозгиз. — 1933. — 319 с.
31. *Новиков, Е. Н.* Племенное дело в скотоводстве / Е. Н. Новиков, Д. И. Старцев, Е. А. Арзуманян // М.: Гос. изд-во с.-х. литературы. — 1949. — 495.
32. *Остапчук, А. М.* Современное состояние и перспектива вольной группировки зубра в Скнятинском охотничьем хозяйстве / А. М. Остапчук, А. П. Каледин, Ю. А. Юлдашбаев // Аграрная наука. — 2016. — № 2. — С. 27–29.
33. *Родионов, Г. В.* Скотоводство: учебник / Г. В. Родионов, Н. М. Костомахин, Л. П. Табакова // СПб.: Изд-во «Лань», 2017. — 448 с.
34. *Солун, А. С.* Ефим Федотович Лискун / А. С. Солун, Н. И. Денисов, Б. С. Сивчик и др. // М.: Сельхозгиз. — 1948. — 61 с.
35. *Солдатов, А. П.* Полный каталог пород домашних животных / А. П. Солдатов // М.: ЭКСМО-Пресс. — Лик-Пресс. — 2001. — 128 с.
36. *Старцев, Д. И.* Восточно-русский голландский скот (остфризы) / Д. И. Старцев / М.: Сельхозгиз. — 1932. — 160 с.
37. *Старцев, Д. И.* Симментализированный скот / Д. И. Старцев // М.: Гос. изд-во с.-х. лит-ры. — 1951. — 397 с.
38. Труды тувинской сельскохозяйственной опытной станции им. Баира. Вып. 1 / Министерство животноводства и земледелия Тувинской Народной Республики, г. Кызыл. — 1939. — 142 с.
39. *Трухачев, В. И.* Краниологическая коллекция Музея животноводства им. Е. Ф. Лискуна как объект изучения морфологических, генетических и зоотехнических особенностей пород крупного рогатого скота / Трухачев В. И., Боронецкая О. И., Остапчук А. М. и др. // Аграрная наука. — 2023. — № 3. — С. 22–31.
40. *Трухачев, В. И.* Краниологические исследования крупного

рогатого скота: учебно-методическое пособие. — Изд. 3-е, доп. и расш. / В. И. Трухачев, О. И. Боронецкая, А. М. Остапчук и др. // М.: Изд-во МЭСХ. — 2023. — 104 с.

41. *Филипченко, Ю. А.* Происхождение домашних животных / Ю. А. Филипченко // Пг. — издание Э. И. Блэк. — 1916. — 76 с.

42. *Харринг, Ф.* Руководство по разведению животных. Т. 3. Кн. 1. Породы лошадей и крупного рогатого скота / Ф. Харринг, Дж. Хэммонд, И. Иогансон // М.: Колос. — 1965. — 487 с.

Содержание	Предисловие	4
Породы крупного рогатого скота (<i>Bos taurus</i>)		8
Абердин-ангусская порода		9
Абердин-ангусско-холмогорская помесь		11
Айрширская порода		12
Альгауский скот.....		14
Англеская порода		16
Астраханский скот		21
Аулиекольская порода.....		23
Бестужевская порода.....		25
Ватусси.....		27
Великорусский скот		30
Венгерский серый скот		32
Воронежский скот		34
Голландская порода.....		36
Горский скот		38
Казахский скот.....		41
Геррефордо-казахский помесный скот.....		44
Помесь казахского и красного степного скота		46
Калмыцкая порода.....		48
Геррефордо-калмыцкий помесный скот		51
Кианская порода.....		53
Киргизский скот		56
Костромская порода.....		58
Красная тамбовская порода.....		61
Красный немецкий скот.....		63
Курганская порода.....		65
Новгородский скот		67
Пшавский скот.....		69
Ревельский скот		71
Романьольская порода		73
Саратовский скот.....		75
Серая украинская порода		77
Сибирский скот		80
Симментальская порода		82
Тувинский скот		84

Тушинский скот.....	87
Фюненская (красная датская) порода.....	89
Холмогорская порода.....	91
Черно-пестрая порода.....	93
Швицкая порода.....	95
Шортгорнская порода.....	98
Шортгорно-астраханский помесный скот.....	100
Юринская порода.....	102
Якутский скот.....	104
Ярославская порода.....	106
Сородичи крупного рогатого скота.....	109
Американский бизон.....	110
Бантенг.....	112
Гибрид бантенга и коровы серой украинской породы.....	114
Буйволы.....	116
Азиатский буйвол.....	116
Африканский (кафрский) буйвол.....	118
Зебувидный скот.....	120
Зубр (европейский бизон).....	122
Як.....	124
Список литературы.....	127

Учебное издание

*Владимир Иванович Трухачев
Журавлев Алексей Владимирович
Оксана Игоревна Боронецкая
Артем Михайлович Остапчук
Александра Витальевна Тютюнникова
Анатолий Петрович Каледин
Алена Ивановна Полуротова
Ирина Сергеевна Рубцова
Тимур Алипович Эркенов*

**Каталог краниологической коллекции Государственного
музея животноводства им. Е.Ф. Лискуна**

Учебно-методическое пособие

Редактор-корректор – Пухова М.А.
Компьютерная верстка – Аверьянова А. А.

Подписано в печать ____

Тираж ____ экз. Заказ

Издательство

Типография