

Так же хотелось бы отметить тепловой стресс. В последнее время мы наблюдаем, что на территории Российской Федерации стоит жаркое лето. Животные в жаркий период, к сожалению, испытывают тепловой стресс, что сильно сказывается на молочной продуктивности. Предусмотрено масса возможных вариантов снижения теплового стресса в кровниках при помощи вентиляторов, кондиционеров с возможностью опрыскивания животных водой. Также вода в жаркое время года должна иметь определенную температуру, чтобы животное не перегревалось и не переохлаждалось, тем самым высокое потребление воды в жаркую погоду, сбалансированный тепловой режим дает возможность не значительно снизить продуктивность животных в жаркий период или вовсе ее избежать.

В заключении хотелось бы подвести итоги проведенного анализа. Основы благополучия животных, несомненно, нужно учитывать и соблюдать, для здоровья и продуктивности молочного скота. Однако, у многих владельцев ферм недостаточно финансовых средств для обеспечения комфортных условий животным. Добавляют различные синтетические вещества, в виде кормовых добавок, в рацион молочному скоту, для повышения надоя молока. Что приводит к быстрому истощению животного, нарушения обмена веществ, и к летальному исходу. Своим анализом хотелось бы донести суть, что в независимости от разных ситуаций на предприятиях, в первую очередь нужно заботиться о животных, соблюдая простые пять правил свободы животных.

### **Библиографический список**

1. Иванов А.А. Этология с основами зоопсихологии. СПб.: Лань, 2013. – 624 с.
2. Ксенофонтова А.А., Иванов А.А., Зудкова О.А., Войнова О.А., Ксенофонов Д.А. Уровень благополучия как маркер этичного отношения к продуктивным животным., 2020/ – №2. – 99-115 с.
3. Короткий Т.Р. Обеспечение благополучия животных и их защита от жесткого обращения: от этических норм к международно-правовому регулированию / Т.Р. Короткий, Н.И. Зубченко // Международное право и международные организации / International Law and International Organizations. – 2014/ – №3. – 355-377 с

УДК 929.64 : 101.1

### **КРУПНЫЙ РОГАТЫЙ СКОТ КАК ГЕРБОВАЯ ФИГУРА**

*Калмыкова Ольга Алексеевна, к.с.-х.н., доцент, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева*

*Аннотация. Представлены результаты изучения использования изображений животных рода быкообразные в качестве гербовых фигур, их ассоциирование с философскими понятиями, человеческими качествами и ценностями.*

**Ключевые слова:** геральдика, крупный рогатый скот, быкообразные, гербовая фигура.

Познание истории отдельных государств и народов неотъемлемо от изучения геральдической символики, ее мотивов, образов и изображений. Герб рода, поселения, страны является отражением их исторического прошлого, современного состояния, а иногда содержит символы устремления в будущее. Эмблемы и гербы представляют либо национально-государственную идею, либо определяют правовой статус территории, либо фиксируют лицо (род) в системе социальной иерархии [1].

Одними из наиболее распространенных геральдических тематик является использование в гербах изображений различных представителей флоры и фауны. Фигуры животных издревле ассоциировались с силой и смелостью, бесстрашием и выносливостью, трудолюбием и мудростью, им присваивалось множество других качеств и философских понятий.

Практически все виды сельскохозяйственных животных можно встретить на гербах, в том числе и представителей биологического рода *Bos* – быкообразные: бык, корова, вол, тур, зебу, буйвол, зубр, бантенг. Все они относятся к негеральдическим естественным гербовым фигурам. Фигуры негеральдические – гербовые фигуры, изображающие предметы и существ, созданных природой или трудом и фантазией человека. Традиционно делятся на естественные, искусственные и мифические (фантастические). Естественные фигуры – земные, небесные тела, животные и растения [2].

Изображение быка – распространенный образ мирового искусства, одна из старейших и популярных гербовых тематик, олицетворяющих множество противоречивых образов: он – символ плодородия и трудолюбия, настойчивости и терпения, усердия и самобытности, силы и ярости, воплощение упорства и упрямства. Кроме того, бык символизирует развитие скотоводства как отрасли животноводства. В геральдике могут быть использованы фигуры быка или другого представителя быкообразных в полный рост, в профиль, либо изображалась только голова животного анфас. Зачастую гербовым символом выступают бычьи рога.

Изображения быкообразных можно встретить на гербах разных стран, областей, районов, городов. К странам, украсившим свой герб быком в полный рост, в профиль, стоящим или идущим, относятся Индия, Исландия, Уругвай и Андорра (рис. 1).

На гербе, точнее национальной эмблеме Индии, можно увидеть изображение представителя вида *Bos indicus* – зебу. Эмблема является адаптацией древней скульптуры, на которой изображены четыре льва, стоящих спина к спине на круглых счетах. Счеты опоясаны фризом, состоящим из горельефных скульптур Льва Севера, Лошади Запада, Быка Юга и Слона Востока.

Герб Исландии живописен, насыщен символами, связанными с героическим исландским эпосом, и отражает основную национальную идею – независимость и суверенность государства. Основную смысловую нагрузку несут щитодержатели – гриф, дракон, бык и человек, олицетворяющие за-

щитников Исландии. Могучий бык охраняет остров-государство от врагов на юго-западе, он вооружен мощными золочеными рогами и копытами.

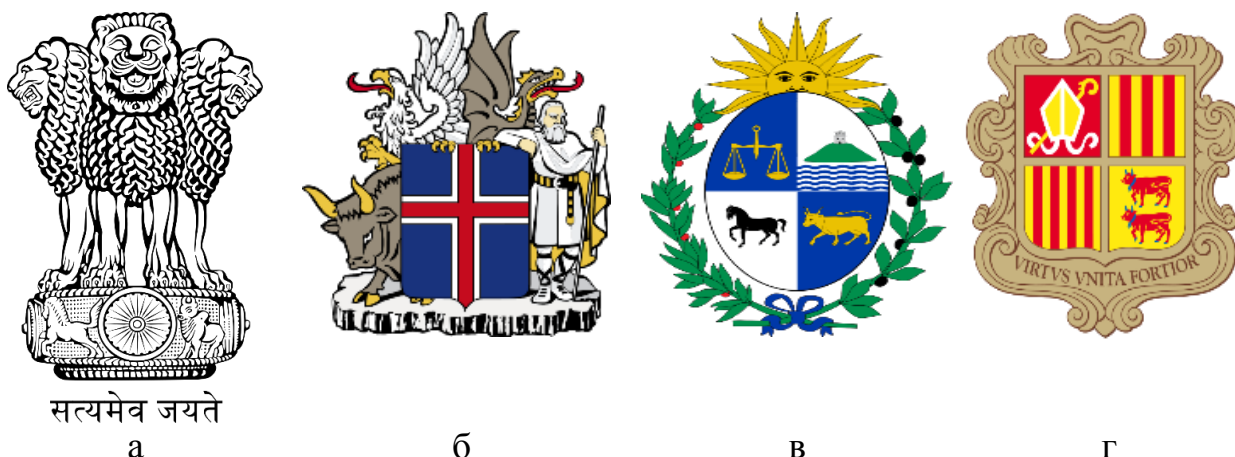


Рисунок 1. Гербы стран: а) Индии; б) Исландии; в) Уругвая; г) Андорры.

В нижней части овального щита, являющегося основой герба Уругвая, изображены два животных: в левой четверти – черный необузданный конь, несущийся галопом, символ свободы, благородства и великодушия. В правой четверти – золотой бык в лазоревом поле, символизирующий изобилие и процветание. Оба изображения являются данью уважения и почитания уругвайским пастухам – гаучо. Кроме того, они подчеркивают значимость животноводства в этой стране, которое играет ведущую роль в экономике государства и базируется на пастбищном разведении мясного скота.

Герб небольшого европейского государства Андорра состоит из изображений гербов исторических совладельцев земель этой страны. В нижней правой четверти четверочастного щита герба на золотом поле две червленые (красные) коровы с ошейниками и колокольчиками.

Голова быка изображена на гербах Молдавии, Румынии, Индонезии, Ботсваны, Нигера (рис. 2).

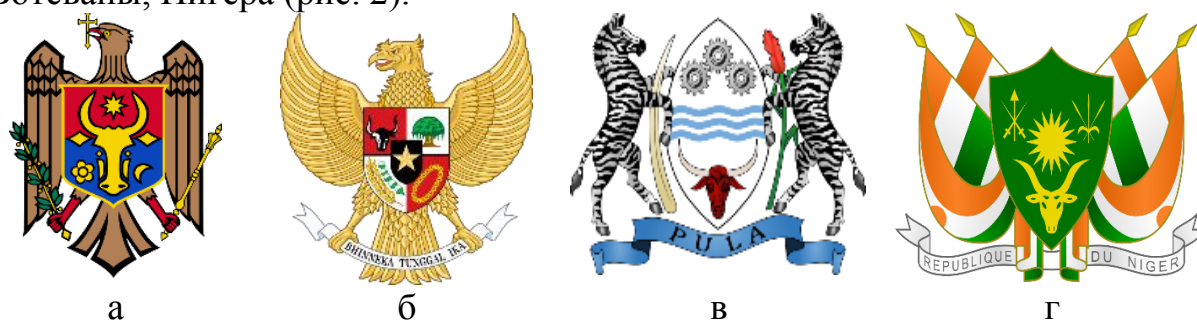


Рисунок 2. Гербы стран: а) Молдавии; б) Индонезии; в) Ботсваны; в) Нигера.

Центральной геральдической фигурой молдавского герба является голова тура (*Bos primigenius*) – дикого предка современного крупного рогатого скота. Тур традиционно являлся символом древнего охотничьего культа, существовавшего в Северных Карпатах. Голова тура сопровождает многовековую историю страны, является частью композиции не только герба, но и других национально-государственных символов: государственной печати, флага,

монет. Герб Молдавии (серебряная голова быка на червленом поле) помещен на одной из пяти частей щита герба Румынии.

Первая четверть щита герба Индонезии украшена изображением бантенга (*Bos javanicus*). Бантенг являлся символом Национальной партии Индонезии, основанной первым президентом страны Сукарно. Бантенг в этой стране ассоциируется с упорством и борьбой, отождествляется с демократией.

Голова быка на гербе Ботсваны символизирует важное значение скотоводства для страны. Такую же смысловую нагрузку несет золотая голова зебу на гербе Республики Нигер.

В гербы многих городов и сельских поселений России включено изображение быкообразных. Наиболее интересны гербы городов Сызрани, Читы, Энгельса и Сухого Лога (рис. 3).

Город Сызрань Самарской области получил герб с черным быком на золотом поле еще в конце XVIII века, поскольку отличался развитием транзитной торговли скотом. Ежегодно в конце лета из калмыцких степей на север двигались большие стада скота. Купленный сызранскими купцами-прасолами калмыцкий скот перепродавался в центральные губернии России.

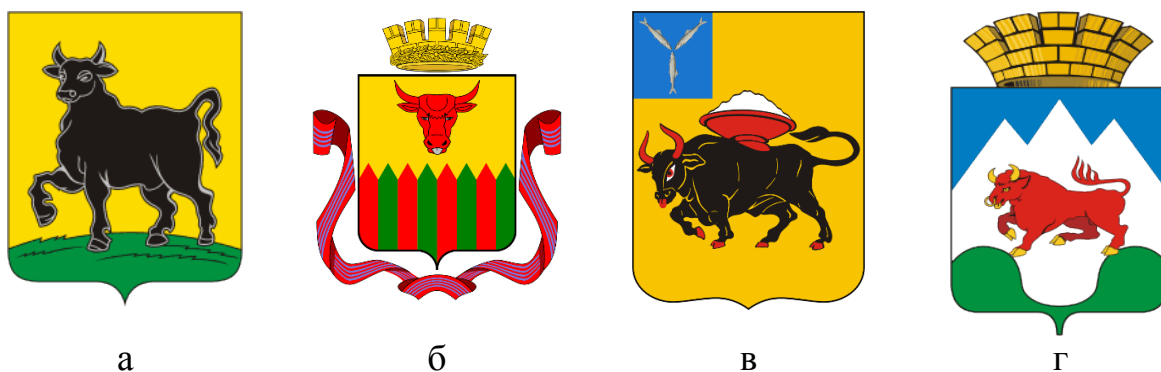


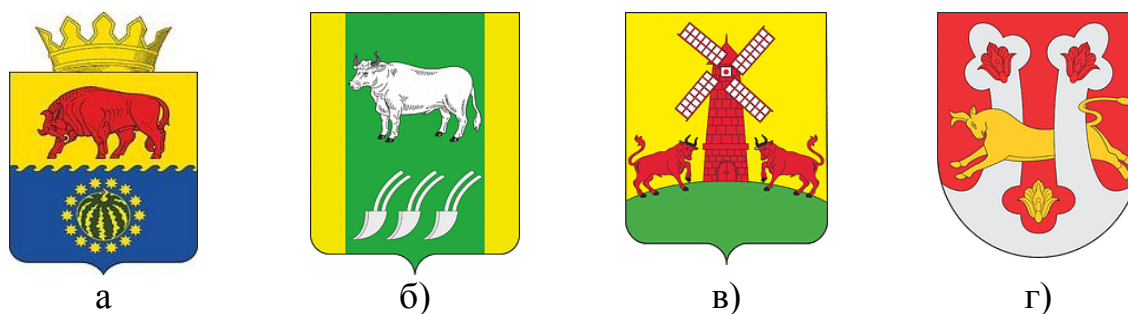
Рисунок 3. Гербы городов РФ: а) Сызрани; б) Читы; в) Энгельса; г) Сухого Лога.

В золотом поле герба Читы изображена червленая буйволовая голова с серебряными глазами и языком. Буйволовая голова означает традиционное занятие скотоводством жителей Забайкалья; серебряные глаза и язык — наличие Даурских серебряных промыслов; золотое поле — золотые промыслы в крае.

Герб города Энгельса Саратовской области (ранее Покровск, Покровская Слобода) имеет золотой геральдический щит с изображением чёрного быка с червлёными глазами, языком, рогами и копытами, на спину которого поставлена чаша с серебряной горкой соли. Обременённый солонкой бык напоминает о том, что Покровская слобода была основана как важный перевалочный пункт на пути доставки соли с озер Эльтон и Баскунчак.

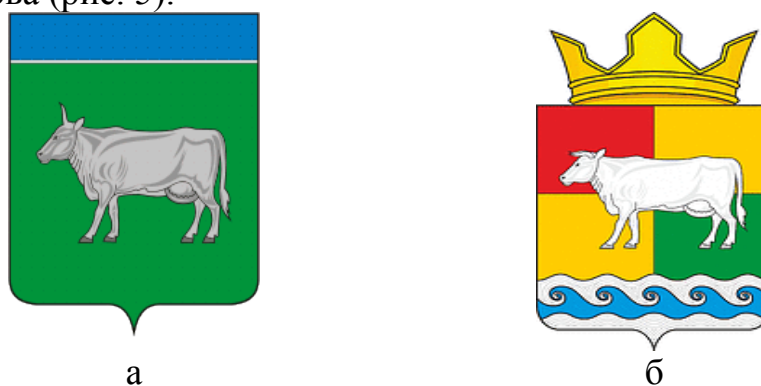
Город Сухой Лог Свердловской области обладает гербом, в лазоревом поле которого, на фоне трех серебряных островерхих гор, изображен червленый бык с золотыми рогами, глазами, языком, копытами и кольцом в носу, переступающий с одного зеленого холма на другой через лог. Бык знаменует развитие сельского хозяйства как в этом гербе, так и в гербах множества

сельских поселений России. Изображение быка можно увидеть в геральдике таких поселений Краснодарского края как Крутое Тихорецкого района, Трудовое Ейского, Большебейсугское Брюховецкого, Упорненское Павловского района; в Волгоградской области – Перегрузненское Октябрьского, Краснооктябрьское Палласовского, поселения Быковского района; в Чувашии – Малобикшихского сельского поселения Канашского района; в Костромской области – Костромского района и Караваевского сельского поселения (рис. 4).



**Рисунок 4. Гербы: а) Быковского района Волгоградской области; б) Большебейсугского сельского поселения Брюховецкого района Краснодарского края; в) Упорненского сельского поселения Павловского района Краснодарского края; г) Малобикшихского сельского поселения Канашского района Республики Чувашия.**

История гербов Костромского района и Караваевского сельского поселения Костромской области тесно связана с созданием, разведением и совершенствованием одной из лучших отечественных пород крупного рогатого скота молочно-мясного направления продуктивности – костромской. В зеленом поле герба Костромского района под лазоревой, тонко окаймленной серебром вершиной – серебряная стоящая корова. В центре четверчастного поля герба Караваевского сельского поселения также изображена серебряная стоящая корова (рис. 5).



**Рисунок 5. Гербы: а) Костромского района; б) Караваевского сельского поселения.**

Формирование массива бурого скота в Костромской области относится к концу XIX столетия. Возросший спрос на молоко и продукты его переработки, развитие маслодельной и сыроваренной промышленности дали стимул к разведению высокопродуктивного скота. Наличие вокруг г. Костромы пойменных лугов обеспечивало животноводство стабильной кормовой базой [3].

Основой для выведения костромской породы послужил бабаевский скот, полученный в результате скрещивания местного низкопродуктивного скота с быками альгаузской породы. С 1912 г. для совершенствования бабаевского скота стали активно использовать быков швицкой породы. Ведущую роль в окончательном формировании костромской породы сыграл племенной завод «Караваево», в котором не только проводилось скрещивание, но и создавались уникальные условия для выращивания молодняка (так называемый «холодный» способ), отбор и подбор животных по обильномолочности, жирномолочности, крепости конституции [3]. Костромская порода относится к группе бурых, т.е. имеет в основном бурую и светло-бурую масть. Однако окраска костромских животных более светлая, чем у улучшающей швицкой породы, много серых или «серебряных» особей.

Фигура герба Костромского района показывает, что он в основе своей является сельскохозяйственным, животноводческим. Символика герба Караваевского сельского поселения многозначна и отражает его природные, культурные, профессиональные и исторические особенности. Центральное изображение коровы на обоих гербах является символом выведенной здесь породы, отождествляемой с достатком, щедростью и процветанием.

Таким образом, изображение представителей рода быкообразные используется в гербовой символике множества стран и городов, расположенных на всех континентах, в разнообразных природно-климатических зонах, что свидетельствует о широком ареале распространения животных рода *Bos*, значимости скотоводства в экономике и культурных традициях разных народов. Изучение использования изображения быкообразных в геральдике способствует популяризации скотоводства как отрасли животноводства, наглядно отражает историческое значение и роль скотоводства в цивилизационных процессах, незыблемость совместного существования человека и быкообразных.

Настоящий материал может быть использован в учебном процессе для чтения лекций и проведения практических занятий при подготовке студентов направлений «Зоотехния», «Ветеринария», «Биология» высших и средних аграрных учебных заведений. Геральдическая символика расширяет представление обучающихся о значении животных рода *Bos* в истории, культуре и традициях различных стран и народов.

### **Библиографический список**

1. Безруков, А.В. К вопросу о функциональном назначении герба / А.В. Безруков // Наука. Общество. Государство. – 2019. – Т. 7. – № 2 (26) [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://esj.pnzgu.ru> ISSN 2307-9525.
2. Фоли, Д. Энциклопедия знаков и символов / Д. Фоли. – М.: Вече, АСТ, 1997. – 432 с.
3. Костромская порода крупного рогатого скота в новом столетии: состояние и перспективы / А.В. Баранов, Н.Ю. Парамонова, Н.С. Баранова,

Т.Ю. Гусева, А.А. Королев, Д.С. Казаков // Аграрная наука Евро-Северо-Востока. – 2019. – №20(6). – С. 533-547.

УДК 636.082 : 636.223

## **ОПТИМИЗАЦИЯ СРОКА ОТЕЛА КОРОВ В СТАДЕ АБЕРДИН-АНГУССКОГО СКОТА**

*Калмыкова Ольга Алексеевна, к.с.-х.н., доцент, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева*

*Кронов Иван Андреевич, магистрант, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева*

**Аннотация.** *весенние отелы (март-апрель) коров и нетелей абердин-ангусской породы способствовали увеличению выхода телят и обеспечили их более интенсивный рост по сравнению с молодняком, полученным в зимний период (ноябрь-декабрь).*

**Ключевые слова:** *абердин-ангусская порода, сезон отела, легкость отела, среднесуточный прирост.*

Насыщение внутреннего рынка высококачественной говядиной – одна из основных задач, стоящих перед отечественной отраслью мясного скотоводства. В 2022 г. в хозяйствах РФ всех категорий было произведено 2790 тыс. т крупного рогатого скота в живом весе. Из этого количества только 21,5% приходился на скот мясных пород и помесей с ними, обеспечивающий получение говядины высоких качественных характеристик. Среди специализированных мясных пород крупного рогатого скота одной из лучших признана абердин-ангусская. Это трансграничная порода, которую с успехом разводят практически во всех странах мира с развитым мясным скотоводством. Абердин-ангусы выгодно отличаются интенсивным ростом и развитием, скороспелостью, длительным сроком хозяйственного использования, приспособленностью к интенсивно-пастбищной технологии содержания. Кроме того, скот этой породы обладает великолепными послеубойными показателями: ему присущ высокий убойный выход и товарный класс туш; мраморность мяса; отличные количественные и качественные параметры отдельных отрубов; относительно низкие затраты корма на единицу продукции.

В России абердин-ангусская порода входит в четверку пород-лидеров (калмыцкая, абердин-ангусская, герефордская и казахская белоголовая), численность которых составляет 96,8% от общего поголовья пробонитированного мясного скота. Доля животных абердин-ангусской породы составляет 26,5% и уступает только калмыцкой породе (30,5%) [1].

Абердин-ангусский скот характеризуется хорошими воспроизводительными способностями, легкостью отелов, молочностью коров. Сезонная случка, синхронизация половой охоты самок, их туровые отелы – обязатель-