

УДК 636.2.033(470.51)

## **СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОРОД КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА МЯСНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ, ВЫРАЩИВАЕМЫХ НА ТЕРРИТОРИИ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

*Ачкасова Елена Валерьевна, доцент кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных, ФГБОУВО Удмуртская ГАУ*

*Золотухина Вероника Андреевна, студент 3 курса факультета ветеринарной медицины, ФГБОУВО Удмуртская ГАУ*

***Аннотация.** В статье представлены характеристики пород крупного рогатого скота мясного направления. Описаны преимущества и недостатки при разведении данных пород, а также резистентность к заболеваниям.*

***Ключевые слова:** крупный рогатый скот, порода, продуктивность, особенности.*

Животноводство является одним из значимых видов деятельности в сельском хозяйстве республики, на долю которого приходится две трети общего объема продукции сельского хозяйства. Основные направления в животноводстве – молочное скотоводство, свиноводство и птицеводство [5, 7, 8].

Скотоводство представлено в Удмуртской республике в основном хорошо развитой молочной продуктивностью. В 2022 году, по расчётным данным, получено 968 тыс. тонн молока [5]. Мясная же продуктивность крупного рогатого скота (КРС) развита сравнительно хуже [6, 9].

Министерство сельского хозяйства Удмуртии начало целенаправленно развивать мясное скотоводство. За последние годы в Удмуртской республике маточное поголовье мясного скота КРС выросло на 36,1%, [9].

Чтобы увеличить продуктивность данного направления в Удмуртской республике нужно правильно подобрать породу в соответствии с климатическими условиями данного региона.

Целью работы является изучение пород крупного рогатого скота мясного направления продуктивности.

Для достижения поставленной цели было необходимо решить следующие задачи:

1. Проанализировать породы крупного рогатого скота мясного направления продуктивности.

2. Выявить достоинства и недостатки пород КРС мясного направления продуктивности.

3. Произвести анализ полученных данных и сделать выводы по разведению некоторых пород КРС мясного направления продуктивности в УР.

Климат Удмуртии умеренно-континентальный с продолжительной многоснежной зимой, теплым летом и хорошо выраженными переходными сезонами. Абсолютный температурный минимум в республике составляет –

52°C, максимум – +38°C. 3/5 осадков выпадает в виде дождей (летом, в основном, в виде ливней) в течение вегетационного периода. Средняя продолжительность световых суток в республике составляет 12 часов 16 минут, максимальная продолжительность дня – 17 часов 15 минут, минимальная – 6 часов 45 минут. В климатических условиях Удмуртской республике целесообразно использовать менее прихотливые породы мясного скота.

Для проведения исследований были проанализированы абердино-ангусская и герефордская породы. Герефордская порода крупного рогатого скота была завезена в Россию в 1928 г, а абердин-ангусс в 1958 году.

Экстерьерные показатели герефордской породы имеют свои особенности. Конституция коров крепкая, характерна массивным телосложением. Взрослые животные имеют типичную для мясного скота прямоугольную форму. Голова у животных преимущественно короткая, широкая; шея относительно широкая, короткая. Животные герефордской породы имеют отличительные особенности: туловище – глубокое, длинное, на коротких, крепких, широко поставленных ногах; передняя часть хорошо развита, холка, спина, поясница и крестец прямые, широкие и хорошо обмускуленные; грудь округлая, широкая, с хорошо развитым подгрудком; мускулатура равномерно развита по всему туловищу; кожа толстая, с большим слоем подкожной клетчатки; молочные признаки развиты слабо. Масть красная разных оттенков [10].

Данная порода очень устойчива к суровым климатическим условиям. Герефорды достаточно хорошо набирают массу при скудном рационе. Она не прихотлива к условиям содержания, главное требование при содержании: наличие сухой подстилки и доступа к чистой свежей воде. У коров герефордов при отеле редко бывают осложнения, а при родах не требуется вмешательство ветеринарного врача [2].

Фагоцитарная активность основной критерий в оценке адаптационных возможностей организма. Большую роль в борьбе с микроорганизмами играют лейкоциты. Следовательно фагоцитарный индекс чистопородных бычков ( $6,08 \pm 0,11$  микробных тел), ниже, чем помесных ( $7,81 \pm 0,25$  микробных тел) на 22,2%, таким образом помесные бычки герефордской породы будут более устойчивы к заболеваниям и проще адаптироваться к новым условиям среды [1, 2].

У данной породы имеется несколько недостатков: они потребляют огромное количество пищи, что бывает затруднительно в обеспечении зимой, а также у них плохая переносимость сквозняков и повышенной влажности [7].

Коровы обладают хорошо выраженными признаками мясной направленности. Достигают роста до 118 см в холке. Экстерьерные признаки породы: голова маленькая, узкая затылочная часть и слегка выступающие лобные доли; шея недлинная, хорошо развита; грудной отдел глубокий, объемный; туловище округлой формы, шерсть мягкая. Крестцовый и поясничный отделы прямые; ноги короткие; кожные покровы рыхлые, тонкие, но кажутся толстыми из-за большой жировой прослойки. Черная масть [3, 4].

Данная порода быстро набирает вес. Легко акклиматизируются к сложным климатическим условиям, так как фагоцитарный индекс

чистопородных бычков ( $5,9 \pm 0,11$  микробных тел), ниже, чем помесных ( $7,2 \pm 0,25$  микробных тел), таким образом помесные бычки абердино-ангусской породы устойчивы к заболеваниям и проще адаптируются к новым условиям среды [3]. При скрещивании хорошо передают достоинства породы – мясные качества, скороспелость и комолость. Легко проходит отел.

Также у абергино-ангусской породы есть недостатки: слабые ноги и выгнута спина, что не соответствует экстерьеру. При содержании на степном травостое, по сравнению с герефордской породой, вес набирают хуже [6].

Сравнительная хозяйственно-полезная характеристика данных пород КРС мясного направления продемонстрированы в таблице 1.

*Таблица 1*

**Хозяйственно-полезные показатели пород крупного рогатого скота мясного направления**

Показатели	Быки	Коровы
Порода герефорд		
Высота в холке, см	140 – 150	135 – 140
Живая масса, кг	1000 – 1200	600 – 750
Суточный привес телят, г	900 – 1300	850 – 1100
Порода абердин-ангус		
Высота в холке, см	130 – 150	120 – 140
Живая масса, кг	900 – 1200	500 – 700
Суточный привес телят, г	1000 – 1200	850 – 1100

По данным таблицы просматриваются общие показатели данных пород. Высота в холке двух пород примерно идентична, живая масса коров породы герефорд на 50 кг. больше, по сравнению с абердино-анрусской породой. Суточный привес бычков герефордской породы на 100 г. больше.

Данные породы объединяет высокая устойчивость к суровым климатическим условиям и высокой резистентность к заболеваниям, что позволяет выращивать их в суровых условиях Удмуртской республике.

В Удмуртской республике на данный момент развивается разведение крупного рогатого скота мясного направления. Описанные в статье породы крупного рогатого скота мясного направления схожи своими мясными качествами, но стоит отметить, что при стойловом содержании в зимний период и при сбалансированном кормлении герефордская порода быстрее набирает вес, чем абердино-ангусская порода. Также при содержании на степном травостое в летний период просматривается та же закономерность. Для разведения крупного рогатого скота рекомендуется выбирать герефордскую породу, так как она является наиболее неприхотливой, устойчивой к инфекциям, а также имеет наибольший убойный выход и лучшие мясные качества.

### Библиографический список

1. Васильев, Ю. Г. Цитология, гистология, эмбриология : учебник / Ю. Г. Васильев, Е. И. Трошин, В. В. Яглов. – 2-е издание, исправленное. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 576 с.
2. Выращивание и разведение крупного рогатого скота породы герефорд в крестьянском (фермерском) хозяйстве / Т. Н. Чуворкина, О. Ф. Кадыкова, С. Н. Алексеева, Н. М. Гурьянова // Нива поволжья. – 2020. - № 4 (57). – С. 74 – 79.
3. Горлов, И. Ф. Абердин ангусская / И. Ф. Горлов // Молочное и мясное скотоводство. – 2023. – №2. – С. 19.
4. Легошин, Г. П. Мясная продуктивность, качества туш и мяса интактных абердин-ангусских бычков / Г. П. Легошин, С. Г. Гончаров // Московский экономический журнал. – 2016. – №3. – С. 14.
5. Любимов, А. И. Оценка реализации генетического потенциала быков-производителей / А. И. Любимов, Е. Н. Мартынова, Е. В. Ачкасова // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. – 2019. – № 4(52). – С. 86-90. – DOI 10.31563/1684-7628-2019-52-4-86-90.
6. Мартынова, Е. Н. Оценка быков-производителей разных линий по качеству потомства // Е. Н. Мартынова, Г. В. Азимова, Е. В. Ачкасова // Инновационные решения стратегических задач агропромышленного комплекса. – 2023. – №1. С. 199 – 203.
7. Молочная продуктивность дочерей быков-производителей голштинской породы разных линий / А. И. Любимов, Е. Н. Мартынова, Г. В. Азимова [и др.] // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2021. – № 2(88). – С. 262-265.
8. Молочная продуктивность коров разных ветвей основных линий голштинской породы / А. И. Любимов, Е. Н. Мартынова, Е. В. Ачкасова, Г. В. Азимова, Е. А. Ястребова // Пермский аграрный вестник. – 2021. – № 2 (34). – С. 69 – 76.
9. Состояние животноводства Удмуртской Республики // Удмуртстат : интернет портал. – URL: [https://yakshurbodya.gosuslugi.ru/dlya-zhiteley/novosti-i-reportazhi/novosti-193\\_170.html](https://yakshurbodya.gosuslugi.ru/dlya-zhiteley/novosti-i-reportazhi/novosti-193_170.html). - Дата публикации : 16 марта 2023.
10. Стандарт породы — Республиканская палата породы Герефорд // Герефорд : интернет портал. – URL : <https://hereford.kz/about/breed-standard/>. – Дата публикации : 2010.