

продуктивности коров свидетельствуют о большей зависимости голштинизированных коров от паратипических факторов.

Библиографический список

1. Колосов Ю.А., Гаглоев А.Ч., Панфилова Г.И., Колосова Н.Н., Мусаев Ф.А. Оценка продуктивности коров комбинированных генотипов, полученных на основе красного степного скота/Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2023. №1 (72). С.67-70

2. Князева Т., Тюриков В. Экстерьерные особенности типов красной степной породы крупного рогатого скота / Молочное и мясное скотоводство. 2012. №2. С.12-14.

3. Тарчоков Т.Т. Голштинизация в предгорной зоне Кабардино-Балкарии// Молочное и мясное скотоводство. 1997. №4. С.23.

4. Результативность использования улучшающих пород при совершенствовании красного степного скота в Кабардино-Балкарии/Пазова М.Т., Тлейншева М.Г., Тарчоков Т.Т., Кагермазов Ц.Б.//Аграрная Россия. 2013. № 9. С. 44-45.

5. Продуктивные особенности красного скота в равнинной зоне Кабардино-Балкарии/Пазова М.Т., Тлейншева М.Г., Тарчоков Т.Т., Кагермазов Ц.Б.// Аграрная Россия. 2013. № 11. С. 40-42.

6. Ниматулаев Н.М., Абдулмуслимов А.М., Юлдашбаев Ю.А., Хожоков А.А. Совершенствование генетического потенциала пород животных, разводимых в Дагестане/ Зоотехния. 2023. №2. с.14-17.

7. Плохинский, Н.А. Руководство по биометрии для зоотехников [Текст] / Плохинский Н.А. // М.: Колос, 1969. - 256 с.

УДК 57.017.645:636.2.03

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА РОСТА И РАЗВИТИЯ БЫЧКОВ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ РОЗОВОЙ И МОЛОЧНОЙ ТЕЛЯТИНЫ

Журавлева Анастасия Сергеевна, магистр кафедры молочного и мясного скотоводства ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, nastyi99.99@mail.ru

***Аннотация:** В данной работе приведено исследование динамики живой массы бычков голштинской породы с последующим анализом абсолютного, среднесуточного, относительного приростов, а также коэффициент роста.*

Все эти показатели являются одними из важнейших для эффективной оценки роста и развития животного. Значимой проблемой производства говядины является интенсивный рост животных, ведь от этого зависят качественные и количественные показатели развития после убоя бычков. Следовательно, оценка роста и развития молодняка крупного рогатого

скота в периоды доращивания и откорма являются актуальными и имеют практическое значение.

Ключевые слова: *розовая телятина, молочная телятина, весовой рост, линейный рост.*

На современных фермах выращивают молочную (белую) и розовую телятину. Главной причиной насыщенности цвета мяса является концентрация миоглобина. Если миоглобина очень мало, то мясо будет почти белым, если количество миоглобина незначительное, то мясо приобретает розовый оттенок, если же количество миоглобина высокое, то, следовательно, мясо будет ярко-красного цвета. [3].

Молочное или белое мясо получают от телят, которых до года отпаивают только молоком, такой откорм помогает сделать нежное по структуре мясо без больших отложений жира. Так же в белом мясе очень низкое содержание холестерина, что делает ее идеальным вариантом для диетического и лечебного питания. [2].

При производстве розовой телятины бычков первые двенадцать недель поют заменителем цельного молока, затем постепенно включают в рацион солому, кукурузный силос, мюсли и зерновые корма. К восьми месяцам бычки при таком откорме набирают живую массу до 280 килограмм. В момент перехода с молочного откорма на кукурузный силос изменяется цвет мяса, оно становится более розового цвета [1].

Исследования проводились в агрофирме «Благодатенская» «Мираторг-Курск» в городе Рыльск, Курская область.

Цель работы – провести сравнительную оценку роста и развития молодняка голштинской породы при технологии выращивания на «розовую» и «молочную» телятину в условиях агрофирмы «Благодатенская», принадлежащего АПХ «Мираторг-Курск».

В опыте, продолжавшемся от рождения до восьмимесячного возраста, отобрали две группы бычков по 10 голов в каждой. В процессе исследования изучались особенности технологии выращивания бычков, рост и развитие животных. Тип кормления животных соответствовал биологической потребности и уровню прироста.

В 2-месячном возрасте бычки всех групп были кастрированы открытым способом. От 1 до 8 - месячного возраста молодняк содержался по технологии молочного скотоводства с ручной выпойкой молока и обраты. С 2-месячного возраста было организовано приучение бычков-кастратов к поеданию сена и концентратов. После 8 - месячного возраста молодняк всех групп был отправлен на убой. В их кормлении использовали только корма, производимые в хозяйстве. В состав рациона входили сено разнотравно-злаковое, кукурузный силос, зелёная масса сеяных трав и концентраты.

Материалом для исследования послужили первичные документы мясомолочного комплекса «Благодатенская», «Мираторг-Курс» района Октябрьское.

Объектом исследования являлись бычки голштинской породы.

Предмет исследования – показатели прижизненной мясной продуктивности телят.

В ходе выполнения работы использовались методы наблюдения, взвешивания, анализа и обобщения, а также снятия промеров, измерения.

На основании результатов взвешивания рассчитывали абсолютный и среднесуточный приросты живой массы, относительную скорость роста по формуле С. Броди и коэффициент увеличения живой массы с возрастом.

Важную роль при характеристике показателей роста животного играет живая масса. Живая масса – это фактическая живая масса животного в момент взвешивания.

Условия содержания бычков в двух группах были одинаковы. Все изменения живой массы телят с возрастом изучались по результатам ежемесячных взвешиваний (табл. 1).

Таблица 1

Динамика средней живой массы телят, (кг)

Возраст, мес.	Группа I	Группа II
	Розовая телятина	Молочная телятина
1	43,3 ± 0,96	43,5 ± 0,97
2	64,6 ± 1,44	63,4 ± 1,42
4	110,8 ± 2,48	106,2 ± 2,37
6	178,3 ± 3,98	175,3 ± 3,92
8	248,6 ± 5,56*	243,2 ± 5,48

Примечание: достоверность разницы между средними показателями молодняка голштинской породы * - $P > 0,05$.

За 8 месяцев выращивания чистопородные телята увеличили свою живую массу в среднем на 205 килограмм. Самую высокую скорость развития проявили бычки, выращиваемые на розовую телятину. Они быстрее набирали привесы, чем бычки из второй группы.

Коэффициент роста в начальных периодах выращивания был незначительным, и составлял 1,5. К концу откорма величина коэффициента возросла до 5,5. Для бычков это является нормальным показателем.

Наибольшего показателя достигли представители первой группы. У животных этой группы разница между промежутками с 1-2 до 1-8 месяцами равна 4,2, когда у II группы этот показатель равен 4,0.

Наиболее активный рост животных приходится на период с 4 по 8 месяцы, в этот период времени молодняк находился на откорме и их среднесуточные приросты в первой группе равнялись 1125,0 - 1171,7 граммов. В периоды с 4 по 6 месяц вторая группа имела приросты выше, чем у первой, на 26,7 грамма, но в последний месяц среднесуточный прирост уменьшился на 40 грамм.

Стоит отметить, что самый высокий скачек абсолютного прироста наблюдается у первой группы ко второй, в период с 2 по 4 месяца, и разница составляет 3,4 кг. В периоды с 6 по 8 месяца бычки, выращиваемые на «розовую» телятину, показали самый большой абсолютный прирост, который составил 70,3 килограмма, а показатели абсолютного прироста у бычков, выращиваемые на молочную телятину равнялись 67,9 килограмм.

При анализе возрастной динамики относительной скорости роста отмечено сначала увеличение, затем снижение её величины. Это обусловлено снижением интенсивности окислительно-восстановительных процессов в организме молодняка с возрастом и увеличением доли дифференцированных клеток тканей.

В 1 месяц выращивания высота в холке у бычков голштинской породы 1 и 2 группы была примерно одинаковая и составила 73,6 и 74,2 сантиметра. В возрасте 8 месяцев этот показатель у первой группы составил 104,3 сантиметра, что на 1,5 сантиметра больше, чем у второй.

Промеры ширины груди за лопатками показали, что у бычков первой группы в первый месяц этот показатель соответствовал 15,2 сантиметра, тогда как у второй группы 14,9 сантиметра. В восьмой месяц первая группа также дала высокие показатели – 27,5 сантиметра, на 3,4 сантиметра больше, чем у второй группы.

Косая длина туловища при 1 месяце выращивания у бычков, выращиваемых на розовую телятину, составила 72,2 сантиметра, тогда как у бычков второй группы этот показатель составлял 71,8 сантиметров. В возрасте 8 месяцев данный показатель был ниже у бычков, выращиваемых на молочную телятину, и составил 109,4 сантиметра, это на 1,4 сантиметра меньше, чем у первой группы.

При постановке на доразивание обхват груди у первой группы составил 81,3 сантиметра, у второй – 79,9 сантиметра. В 8 месяцев у первой группы бычков этот показатель составлял 123,1 сантиметра, тогда как у второй – 121,7 сантиметра.

Полученные данные свидетельствуют о том, что в целом бычки, содержащиеся на производство розовой телятины, в изучаемые возрастные периоды, превосходили по промерам сверстников из второй группы, выращиваемые на молочную телятину.

Животные второй группы в первый месяц выращивания характеризовались большей растянутостью, тем самым превосходя своих сверстников первой группы на 1,4 %. Однако, к 8 месяцу ситуация поменялась, и уже первая группа имела результат выше, индекс растянутости у них составлял 94,1 %, тогда как у бычков второй группы было 93,9%.

Бычки, выращиваемые на молочную телятину, имели к 8-му месяцу меньшее значение грудного индекса и сбитости, по сравнению с бычками, выращиваемые на розовую телятину. Грудной индекс бычков первой группы оказался больше на 6,3 %, а сбитости на 0,2 % соответственно.

Индекс костистости был примерно одинаковым у всех изучаемых групп и равнялся в первый месяц 12,2 %, а в восьмой месяц – 12,5 %.

Можно сделать вывод, что бычки, содержащиеся на производство розовой телятины, отличались большей растянутостью, сбитостью и большим грудным индексом, но имели меньшую величину индекса длинноногости. Следовательно, органы грудной клетки у таких бычков более развитые и обеспечивают более высокий метаболизм в организме.

Результаты исследования показывают, что имеется некоторое превосходство прижизненных показателей мясной продуктивности у бычков, откармливаемых на розовую телятину. По окончании откорма бычки первой группы набрали самую высокую живую массу – 248,6 кг., тогда как животные второй группы уступали им на 5,4 кг.

Таким образом, при выращивании молодняка на доращивании и откорме необходимо поддерживать определенные условия содержания для каждой секции. Важно установить подходящую температуру и влажность, а также не забывать о качественном рационе для всех возрастных групп бычков. При соблюдении всех этих условий к окончанию откорма будут получены высокопродуктивные животные, с хорошими абсолютными и среднесуточными приростами, и соответственно возможно с отличными убойными показателями.

Библиографический список:

1. Изучение мясной продуктивности крупного рогатого скота при разном уровне кормления при выращивании / Р. С. Годжиев, О. К. Гогаев, Г. С. Тукфатулин [и др.] // Перспективы развития АПК в современных условиях : Материалы 8-й Международной научно-практической конференции, Владикавказ, 18–19 апреля 2019 года. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2019. – С. 63-65. – EDN WINXUH.
2. Кормление телят до 8 месяцев// Domaferma.com/ [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://domaferma.com/krupnyy-rogatyy-skot/vyraschivanie-korov/>
3. Откорм бычков для получения ценного диетического продукта – белой и розовой телятины / А.П. Мамонов, Г.П. Легошин, В.М. Брыков // Зоотехния. – 2012. - № 2. – С. 23-25.
4. Клейменов, Н. И. Системы выращивания крупного рогатого скота / Н. И. Клейменов. – Москва : Росагропромиздат, 1989. – 319 с. – EDN WCUGVN.
5. Реализация мясных качеств бычков черно-пестрой породы комплексными биопрепаратами / Д. А. Баймуканов, В. Г. Семенов, Р. М. Мударисов [и др.] // Аграрная наука. – 2017. – № 11-12. – С. 44-46. – EDN YMSUBB.
6. Клейменов, Н. И. Полноценное кормление молодняка крупного рогатого скота / Н. И. Клейменов. – Москва : Издательство КолосС, 1975. – 336 с. – EDN WCUNET.