

КОРМА И КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ

УДК: 636.087.72 (470.324)

ВЫРАЩИВАНИЕ МОЛОДНЯКА КРС АБЕРДИН- АНГУССКОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ КФК ИП «КАНАЕВА»

Аитов В.В., магистрант,

**Десятков О.А., кандидат биологических наук, доцент,
Дежаткина С.В., доктор биологических наук, профессор**

тел. 89022455410, dsw1710@yandex.ru

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: *крупный рогатый скот, мясная порода, комбикорм, среднесуточный прирост, говядина.*

Разработаны мероприятия по улучшению условий содержания и оптимизации кормления стартерными комбикормами молодняка КРС мясного направления, что способствовало повышению энергии их роста.

Введение. В последнее время в стране набирает популярность мясное скотоводство, известно, что в СССР разводили в основном молочно-мясные породы коров и подавляющий объем говядины производился от молочного стада. Но качество такого мяса было низким, поэтому оно шло на переработку [2-3, 10]. В настоящее время в России появилось разделение на молочное и мясное животноводство, хотя молочное по-прежнему преобладает. При этом увеличивается поголовье специализированных мясных с 1,2 % до 20 % от общего [5-8]. В связи с этим у скотоводов возникают вопросы по выращиванию молодняка крупного рогатого скота (КРС) мясного направления, достижения убойного веса в короткие сроки.

Приоритетной задачей является увеличение объемов производства высококачественного «мраморного» мяса и обеспечение населения мясными продуктами по научно-обоснованным нормам, что возможно только при обеспечении биологически полноценного кормления скота [1, 9-12, 17]. Из опыта передовых хозяйств и ряда исследований о влиянии питания на рост и развитие животных следует, что кормление в молодом возрасте является важнейшим

фактором воздействия на скорость роста, телосложение и продуктивность животных во взрослом состоянии [14-15, 16].

При выборе мясной породы для разведения в чистоте и скрещивания обращают внимание на приспособленность к местным условиям, продуктивные и технологические особенности КРС. Абердин-ангусская порода - выведена в северо-восточной части Шотландии (графства Абердин и Ангус) в XVIII в и получила широкое распространение, живая масса быков производителей достигает 750-900 кг, коров до 480-530 кг, телят в 6-8 мес. - 169-200 кг, телок в 18 мес. - 490-450 кг, бычков - 450-500 кг. КРС этой породы характеризуется гармоничным телосложением и выраженными мясными формами, имеет черную масть без отметин, скороспелый, рано откладывает межмышечный жир, имеет «мраморное» мясо [2, 14]. Известно, что хорошие результаты при выращивании телят получают в хозяйствах, применяющих стартерные корма, которые обеспечивает сбалансированность рационов по недостающим питательным веществам. При этом среднесуточные приросты живой массы телят повышаются на 25...30 % [4, 16].

Материалы и методы исследований. Целью данной работы стало изучение условий содержания и кормления (при использовании стартерного корма) молодняка КРС абердин-ангусской породы.

Экспериментальная часть работы выполнялась в условиях хозяйства КФХ ИП «Канаева» Самарской области на телятах возрастной группы 0-10 месячного возраста абердин-ангусской породы.

Отсутствие сельхозугодий с растительным покровом, предназначенным для выпаса скота в КФХ ИП «Канаева» вызывает определённые сложности при выращивании молодняка КРС и как следствие снижаются показатели мясной продуктивности. Для решения этих проблем нами разработан ряд мероприятий по повышению эффективности выращивания молодняка КРС в условиях данного хозяйства: по приготовлению и раздаче кормов; уборке помещений и удалению навоза; обеспечению скота водой; по улучшению условий содержания, микроклимата в животноводческом помещении. Выполнение обозначенных технологических процессов проводилось строго в соответствии зооветеринарными требованиями, которые представлены в таблице 1.

Таблица 1

Требования по выполнению технологических процессов и операций по приготовлению и раздаче кормов

Технологические		Зооветеринарные требования и режимы выполнения технологических операций	Периодичность выполнения операций
процессы	операции		
Приготовление и раздача кормов	Погрузка и доставка кормов к месту кормления	При погрузке, транспортировке и выгрузке кормов не допускать их потерь, а также осуществлять контроль на качество кормов, т.е. недопущение недоброкачественных ингредиентов в рационе животных. Транспортировку осуществлять в специальном транспорте	Ежедневно
	Подготовка отдельных видов кормов	Измельчение всех видов кормов, за исключением сочных, можно производить впрок. Смешивание кормов производить только перед скармливанием	Ежедневно
	Раздача кормов	Не допускать потери кормов. Систематически очищать кормушки от объедков. Раздачу кормов в виде кормосмеси осуществлять по возможности равномерно и быстро	Ежедневно

Для проведения исследования было сформировано две группы молодняка по 30 голов в каждой. Отел первой группы пришёлся на март 2023 г и второй группа - на июнь 2023 г. Первая группа телят содержалась на подсосе без каких-либо дополнительных премиксов. В доступе были только корма взрослых животных и молоко коров. В рацион подсосных коров входило луговое сено, ячменная солома, зерно ячменя, пшеницы. Вес при рождении телят в среднем составлял 22...23 кг. В возрасте 10 месяцев телята имели живую массу 280...300 кг. Средний суточный привес составил 850...950 г. Однако такие результаты являются неудовлетворительными для выращивания быков и ремонтных телок абердин-ангусской породы.

Для второй группы телят была разработана и апробирована другая схема кормления. В рацион подсосным коровам был включен кукурузный силос, сено суданской травы, ячменная солома, зерно ячменя и зерно пшеницы. Телятам на подсосе с 0 до 2 месяцев был предложен престартерный комбикорм «startmix», с 3 до 6 месяцев - стартерный концентрат 20 %, с 7 до 10 месяцев - высоко протеиновый концентрат 10 %. Результаты оказались положительными: телята при рождении имели вес 23...25 кг, при первой месячной перевеске телята имели средний вес 55-60 кг, среднесуточный прирост увеличился до 900-1000 г, далее до 1100-1300 г. К 4-м месячному возрасту молодняк КРС весил 180...195 кг (табл. 2).

Таблица 2

Динамика привеса молодняка КРС абердин-ангусской породы

Возраст	1 группа		2 группа	
	Вес, кг	Суточный прирост, г	Вес, кг	Суточный прирост, г
При рождении	21-23	-	23-25	-
1 месяц	50	900	60	1100
2 месяца	78	950	96	1200
3 месяца	100	1000	141	1500
4 месяца	128	950	184	1450
5 месяцев	158	1000	227	1450
6 месяцев	186	800	263	1300
7 месяцев	212	800	305	1400
8 месяцев	236	900	344	1300
9 месяцев	263	1000	380	1200
10 месяцев	293	1000	416	1200

Таким образом, улучшение условий содержания и оптимизация кормления стартерными комбикормами молодняка КРС мясного направления способствовало повышению их энергии роста, что выразилось в увеличении живой массы и среднесуточного прироста по сравнению с аналогами.

Библиографический список:

1. Акимова, М. А. К вопросу о влиянии цеолитов на окислительный стресс и иммунную систему / М.А. Акимова, С.В. Дежаткина // Генетика и разведение животных. – 2022. – № 2. – С. 125-131.

2. Лалуева К.Ф. Влияние ЗЦМ «Молока» на микрофауну рубца телят / К.Ф. Лалуева, Т.С. Кулакова, Е.А. Третьяков, Е.В. Лукинская // Научное управление качеством образования: сборник трудов ВГМХА по результатам работы научно-практической конференции, посвящённой 96-летию академии. - Вологда; Молочное, 2007. - С. 168-169.

3. Улитко В.Е. Биодобавки нового поколения в системе оптимизации питания и реализации биоресурсного потенциала животных / В.Е. Улитко, Л.А. Пыхтина, О.А. Десятов, Ю.В. Семёнова, А.В. Корниенко, О.Е. Ерисанова, С.П. Лифанова, А.В. Бушов, А.Л. Игнатов, Н.И. Стенькин: монография. Ульяновск, 2015. - 512 с.

4. Двалишвили, В.Г. Эффективность скармливания престартерных и стартерных комбикормов телятам-молочникам / В.Г. Двалишвили, К.Н. Сейранов // Достижения науки и техники АПК. - 2009. - №8. - С. 49-51.

5. Зялалов Ш.Р. Эффективность производства молока путём введения в рацион коров Шарловского диатомита / Ш.Р. Зялалов, С.В. Дежаткина, В.А. Исайчев // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2022. – № 2 (58). – С. 191-196.

6. Зялалов Ш.Р. Поедаемость и переваримость корма при скармливании коровам модифицированного цеолита, обогащённого аминокислотами / Ш.Р. Зялалов, С.В. Дежаткина, М.Е. Дежаткин // В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития. Материалы XIII Международной научно-практической

конференции, посвященной 80-летию Ульяновского ГАУ. Ульяновск, 2023. - С. 381-387.

7. Зялалов Ш.Р. Показатели обмена веществ у лактирующих коров при скормливании им добавки модифицированного цеолита, обогащённого аминокислотами «ВитаАмин» / Ш.Р. Зялалов, С.В. Дежаткина, Н.А. Феоктистова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 2 (62). – С. 94-101.

8. Дежаткина С.В. Использование природных высокоструктурированных кремнийсодержащих добавок для получения продукции животноводства / С.В. Дежаткина, В.А. Исайчев, М.Е. Дежаткин, Л.П. Пульчеровская, С.В. Мерчина, Ш.Р. Зялалов // Учёные записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины. - 2021. - Т. 247.- № 3. - С. 58-64.

9. Ахметова. В.В. Качественный состав молока коров при скормливании препарата «Aminobiol» / В.В. Ахметова, Л.П. Пульчеровская, Е.В. Свешникова, М.Е. Дежаткин // Учёные записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2019. – Т. 238(2). – С. 13-19.

10. Дежаткина С. Кремнийсодержащие добавки для получения качественной и безопасной продукции животноводства / С. Дежаткина, В. Исайчев, М. Дежаткин, Л. Пульчеровская, С. Мерчина, Ш. Зялалов // Ветеринария сельскохозяйственных животных. - 2021. -№ 11. - С. 52-59.

11. Зялалов Ш.Р. Морфологический состав крови коров при введении в их рацион модифицированного цеолита, обогащённого аминокислотами / Ш.Р. Зялалов, С.В. Дежаткина, Н.А. Любин, В.В. Ахметова, М.Е. Дежаткин //Международная научно-практическая конференция: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Ульяновск, 2020. - С. 278-282.

12. Лифанова, С.П. Качество молока коров при использовании в их рационах органогенного сорбирующего биопрепарата / С.П. Лифанова, О.А. Десятов //Международная научно-практическая конференция, посвящённая 60-летию зоотехнической науки Беларуси. Жодино, 2009. - С. 232-235.

13. Дежаткина С.В. Получение органической продукции в молочном скотоводстве путём скармливания натуральных кремнийсодержащих добавок /С.В. Дежаткина, В.В. Ахметова, Н.В. Шаронина, Л.П. Пульчеровская, Н.А. Проворова, С.В. Мерчина, М.Е. Дежаткин //Аграрная наука. - 2021. - № 9. - С. 67-72.

14. Короткий В.П. Применение кормовых добавок на основе хвоя и диатомита в рационах телят / В.П. Короткий, О.А. Десятов, Ю.В. Семенова [и др.] // Зоотехния. – 2024. – № 2. – С. 10-15.

15. Пудовкин, Н.А. Влияние сульфата марганца на уровень лактации и доброкачественность молока крупного рогатого скота в условиях дефицита микроэлементов в экосистемах региона Нижней Волги /Н.А. Пудовкин, Д.В. Воробьев, И.С. Михайлова //Международная научно-практическая конференция: Каспий и глобальные вызовы. Астрахань, 2022. - С. 509-513.

16. Феоктистова, Н.А. Разработка биоконпозиции как компонента для коррекции микроэкологии желудочно-кишечного тракта продуктивных животных и птицы / Н.А. Феоктистова, С.В. Дежаткина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023 - № 2(62). – С. 122-128.

17. Dezhatkina S. OBTAINING ORGANICALLY PURE MILK USING NATURAL HIGHLY ACTIVATED ZEOLITES FROM DEPOSITS IN THE EUROPEAN ZONE OF RUSSIA / S. Dezhatkina, N. Feoktistova, N. Provorova, E. Salmina //International Transaction Journal of Engineering, Management and Applied Sciences and Technologies. - 2022. - T. 13. - № 10. - С. 13A10K.

REARING OF YOUNG CATTLE OF THE ABERDEEN-ANGUS BREED IN THE CONDITIONS OF THE KFK IP «KANAEVA»

Aitov V.V., Desyatov O.A., Dezhatkina S.V.

Key words: *cattle, meat breed, compound feed, average daily gain, beef.*

Measures have been developed to improve the conditions of maintenance and optimize the feeding of starter compound feeds of young cattle of the meat sector, which contributed to an increase in their growth energy.