
РАЗДЕЛ 4

ЖИВОТНОВОДСТВО

УДК 636.4.082.435.3:637.4.082.484

ВЛИЯНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ НА ЭТОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ЖИВУЮ МАССУ БЫЧКОВ

Вильвер М.С.

Южно-Уральский государственный аграрный университет

Обеспечена возможность увеличения продуктивности молодого крупного рогатого скота благодаря довольно высоким показателям приростов живой массы, принимая во внимание их этологические характеристики.

Ключевые слова: живая масса, этологические показатели, кормовая добавка, среднесуточный прирост.

THE EFFECT OF THE FEED ADDITIVE ON THE ETHOLOGICAL CHARACTERISTICS AND LIVE WEIGHT OF CALVES

Vilver M.S.

South Ural State Agrarian University

It is possible to increase the productivity of young cattle due to the relatively high rates of live weight gain, taking into account their ethological characteristics.

Keywords: body weight, ethological indicators, feed additive, average daily gain.

Введение

Увеличение продуктивности молодняка крупного рогатого скота действительно возможно благодаря комплексному подходу к их содержанию и кормлению, а также учету их этологических особенностей. Важным аспектом данного процесса является создание условий, способствующих естественным поведенческим реакциям животных, что, в свою очередь, влияет на их общее состояние и эффективность роста [1-7].

Целью исследования являлось изучить влияние кормовой добавки на этологические характеристики и живую массу бычков.

Объекты и методы исследования

Экспериментальная часть проводилась на 2 группах бычков герефордах, учитывая живую массу, пол, возраст. I группа – основной рацион, II группа –основной рацион + витартил

Результаты и обсуждение

При правильном применении витартила возможно значительное увеличение живой массы бычков. Исследования показывают, что рационы, дополненные карнитином, приводят к улучшению роста и развития животных, особенно на фоне высококалорийного кормления. Данные живой массы представлены на рисунке 1.

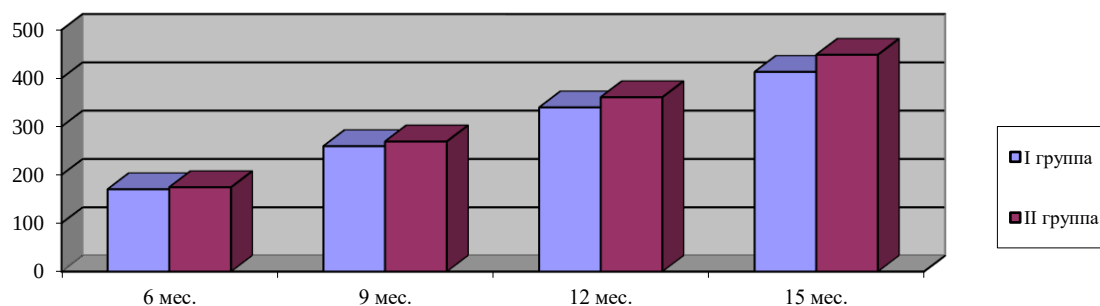


Рис. 1. Живая масса бычков, кг.

По данным рисунка можно сделать вывод, что во все возрастные периоды, при применении добавки показатели живой массы были наиболее высокими у бычков 2 группы. Так, например, при достижении возраста 6 месяцев с разницей в 2,4% живая масса была выше у бычков, которые получали витартил. И уже к концу опыта со значительной разницей (8,6%) бычки второй группы достоверно превосходили по живой массе первую.

Среднесуточный прирост живой массы бычков при применении витартила может варьироваться в зависимости от различных факторов, таких как возраст, порода, тип корма, условия содержания и индивидуальные особенности животных. Однако общие данные показывают, что применение витартила может привести к впечатляющим результатам в плане роста. По данным рисунка 2 можно судить о том, что более высокие среднесуточные приросты наблюдались у бычков второй группы и разница была статистически достоверной. За весь период опыта среднесуточный прирост живой массы у бычков 2 группы был достоверно выше на 11,4%.

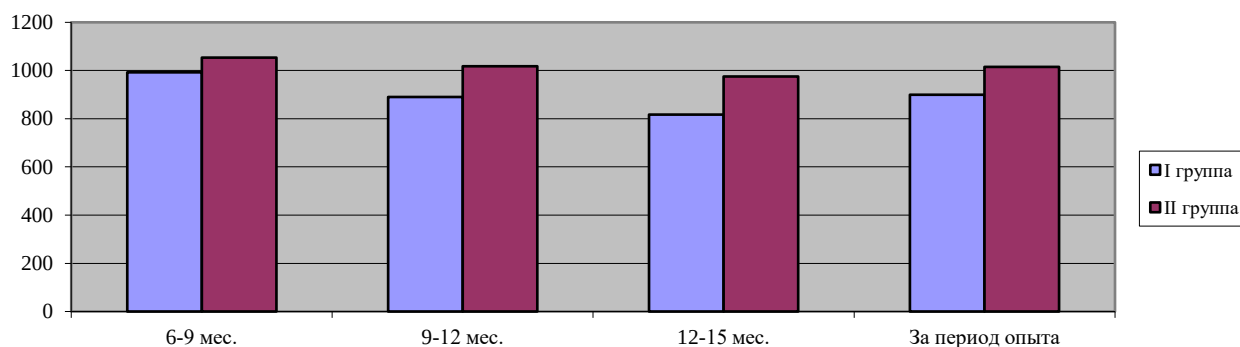


Рис. 2. Динамика среднесуточных приростов у бычков разного возраста, г.

Этологические показатели, такие как уровень активности, кормление, отдых и стресс, непосредственно связаны с эффективностью усвоения корма и, как следствие, с приростом живой массы. Проанализировав взаимосвязь между этологическими показателями и живой массой бычков, мы пришли к выводу, что выявлена положительная связь между живой массой и двигательной активностью. В возрасте 15 месяцев данная связь становится ниже у бычков первой группы с разницей в 0,13 в пользу 2 группы. Высокая связь наблюдалась в возрасте 6-15 месяцев. Также высокая положительная связь выявлена между живой массой и лежанием, но с возрастом данный показатель ослабевал.

Таким образом можно утверждать, что повышение продуктивности молодняка бычков, с учетом этологических показателей, зависит от высоких показателей приростов живой массы при использовании кормовой добавки.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бочкарев, А. К. Особенности роста и развития молодняка различных генотипов / А. К. Бочкарев // Актуальные проблемы ветеринарии и интенсивного животноводства : Сборник трудов международной научно-практической конференции, Брянск, 01–02 июня 2023 года / Институт ветеринарной медицины и биотехнологии. Том Часть 2. – Брянск: Брянский государственный аграрный университет, 2023. – С. 149-153. – EDN NLMUXK.
2. Вагапова, О. А. Молочная продуктивность и биологические особенности высокопродуктивного голштинизированного скота / О. А. Вагапова, Н. А. Юдина, Т. Ю. Швечихина // Ветеринарные и биологические науки - агропромышленному комплексу России : Материалы Международной научно-практической конференции Института ветеринарной медицины, Троицк, 10–12 ноября 2021 года. – Челябинск: Южно-Уральский государственный аграрный университет, 2021. – С. 40-46. – EDN AWEZBC.
3. Влияние минеральной кормовой добавки на молочную продуктивность лактирующих коров / Е. М. Ермолова, С. М. Ермолов, Н. М. Костомахин [и др.] // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. – 2022. – № 12(209). – С. 3-10. – DOI 10.33920/sel-05-2212-01. – EDN UCCHXQ.
4. Кормление и содержание крупного рогатого скота в условиях техногенной агроэкосистемы / Е. М. Ермолова, Р. Р. Фаткуллин, С. А. Гриценко [и др.] ; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Департамент научно-технологической политики и образования, ФГБОУ ВО Южно-Уральский государственный аграрный университет. – Челябинск : Южно-Уральский государственный аграрный университет, 2022. – 119 с. – ISBN 978-5-88156-913-6. – EDN BFXQGS.
5. Мирманов, Б. Н. Сезонные изменения состава крови первотелок разных генотипов / Б. Н. Мирманов, М. Ф. Юдин, Д. С. Брюханов // Инновационные подходы в ветеринарии, биологии и экологии : Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию УГАВМ, Троицк, 18 марта 2009 года. – Троицк: Уральская государственная академия ветеринарной медицины, 2009. – С. 99-102. – EDN WYNSEN.
6. Мирманов, Б. Н. Поведенческие особенности первотелок Голштинской и красной степной пород / Б. Н. Мирманов, М. Ф. Юдин, Д. С. Брюханов // Разработка и испытание современных технологий получения и переработки продукции животноводства : Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию УГАВМ, Троицк, 25 марта 2009 года. – Троицк: Уральская государственная академия ветеринарной медицины, 2009. – С. 97-99. – EDN WYNQGN.
7. Патент № 2335122 С2 Российская Федерация, МПК А01К 67/02. Способ повышения мясной продуктивности крупного рогатого скота на откорме : № 2006133691/13 : заявл. 20.09.2006 :опубл. 10.10.2008 / Р. Р. Фаткуллин, М. Ф. Юдин, П. В. Бурков, С. М. Пилипенко ; заявитель ФГБОУ ВПО "Уральская государственная академия ветеринарной медицины". – EDN NZTSYK.

Вильвер Мария Сергеевна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры Птицеводства ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ

Адрес: 457103, Челябинская область, г. Троицк, ул. им. Ю.А. Гагарина, дом 13

Телефон:

+7 9048089038

E-mail:

m.vilver@mail.ru

Сайт: юурагу.рф