

медицины». – 2021. – Т. 57, вып. 1. – С. 90-94. – DOI 10.52368/2078-0109-2021-57-1-90-94. – EDN ICYEWJ.

6. Технология молока и молочных продуктов: учебное пособие для СПО / О. К. Гогаев, З. А. Караева, Т. А. Кадиева, Д. Г. Моргоева. – 3-е изд., стер. – СПб. : Лань, 2025. – С. 52-53.

7. Технология хранения, переработки и стандартизация животноводческой продукции: учебник / В. И. Манжесов, Е. Е. Курчаева, М. Г. Сыроева, И. А. Попов. – СПб. : Троицкий мост, 2014. – С. 16-20.

УДК 636.084.52

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ПРИ ОТКОРМЕ БЫЧКОВ ЯКУТСКОГО СКОТА

Мухленов О.С., Черкашина А.Г.

ФГБОУ ВО «Арктический государственный агротехнологический университет», г. Якутск, Российская Федерация

*В статье представлены результаты научно-производственного опыта по откорму бычков породы якутский скот в условиях ГКП РС (Я) «Якутский скот». В рационы бычков в качестве кормовой добавки включен тимьян ползучий в разных дозах. При включении в рацион бычков тимьяна ползучего у всех животных опытных групп среднесуточный прирост и абсолютный прирост живой массы был выше, чем в контрольной группе. Наилучший результат установлен в группе, получавших 25 г тимьяна ползучего - среднесуточный прирост молодняка выше на 347 г по сравнению с контролем. Проведенные исследования подтвердили эффективность использования кормовых добавок из местных лекарственных растений в рационе откормочных бычков с целью увеличения роста и развития животных. **Ключевые слова:** бычки, мясная продуктивность, среднесуточный прирост, абсолютный прирост, якутский скот, тимьян.*

THE USE OF A PLANT-BASED FEED ADDITIVE IN FINISHING YAKUTIAN CATTLE BULLS

Mukhlenov O.S., Cherkashina A.G.

Arctic State Agrotechnological University, Yakutsk, Russian Federation

The article presents the results of a scientific and production experiment on fattening Yakutian cattle bulls at the "Yakutsk Cattle" State Budgetary Enterprise of the Republic of Sakha (Yakutia). Creeping thyme was included in

the diets of the bulls as a feed additive in various doses. When creeping thyme was added to the diet, the average daily gain and absolute live weight gain in all experimental groups were higher than in the control group. The best result was found in the group receiving 25 g of creeping thyme, where the average daily gain of young animals was 347 g higher compared to the control. The conducted studies confirmed the effectiveness of using feed additives from local medicinal plants in the diet of finishing bulls to increase animal growth and development.
Keywords: *bulls, meat productivity, average daily gain, absolute gain, Yakutian cattle, thyme.*

Введение. В исследованиях ученых показана возможность улучшения роста и развития животных и повышения их продуктивности после действия экологически безопасных стимуляторов. Среди биологически активных веществ особое место принадлежит лекарственным растениям [1-8].

Тимьян ползучий (*Thymus serpyllum*) распространен повсеместно, также произрастает в Республике Саха (Якутия). Действие растения обусловлено наличием эфирных масел, которые оказывают антибактериальное, противовирусное и противогрибковое действия. Кроме того, он оказывает положительное действие на пищеварение и улучшает аппетит животных [1, 5].

Целью исследования является определение эффективности использования тимьяна ползучего в рационах откормочных бычков. В связи с этим была поставлена задача установить оптимальную дозу использования кормовой добавки для стимулирования роста и развития молодняка породы якутский скот.

Материалы и методы исследований. Экспериментальные исследования проводились в 2024 году на базе ГКП РС (Я) «Якутский скот» Республики Саха (Якутия). Группы формировались по методу пар-аналогов с учетом происхождения, живой массы, пола и возраста. Откорм контрольной группы животных был без включения тимьяна. Во второй опытной группе бычки получали к рациону тимьян в дозе 15 г, в третьей – 25 г, в четвертой – 35 г на 1 голову в сутки в течение месяца [4]. Нами проведены взвешивания животных, определены прирост живой массы и среднесуточный прирост бычков за период опыта. Обработка материала проводилась на базе кафедры зоотехнии им. академика А. В. Чугунова факультета агробизнеса ФГБОУ ВО Арктический ГАТУ.

Результаты исследований. Анализ изменения живой массы подопытных бычков породы якутский скот свидетельствует о положительном влиянии тимьяна ползучего на анализируемые показатели (таблица).

Динамика живой массы подопытных групп бычков за 45 дней откорма показывает, что животные прибавили в живом весе от 33,9 и до 44,6 кг в среднем в каждой опытной группе и 29,0 кг в контрольной группе.

Таблица - Динамика живой массы и прироста подопытных бычков, кг

Показатель	I группа	II группа	III группа	IV группа
В начале опыта	231,90+20,18	236,2+13,19	233,8+11,43	232,9+4,86
В конце опыта	260,9+22,88	271,0+13,73	278,4+6,93	266,8+7,39
Среднесуточный прирост	0,644 +0,09	0,773+0,17	0,991+0,12 ^x	0,753+0,14

Как видно из таблицы, среднесуточный прирост у подопытных животных разных групп различен. Наибольший среднесуточный прирост – 0,991 кг установлен у бычков третьей группы, получавших тимьян ползучий в количестве 25 г на 1 голову в сутки. При повышении дозы тимьяна до 30 г среднесуточный прирост уменьшился на 0,238 г по сравнению с III группой. Наименьший показатель отмечен в контрольной группе – 0,644 г.

Полученные данные мы считаем положительным результатом, так как при откорме бычков с высоким среднесуточным приростом можно получить лучшие показатели откорма. Стоит отметить, что фактический среднесуточный прирост 0,991 кг в третьей опытной группе подтверждает наши предположения. Наши исследования выявили, что при включении в суточный рацион 25 грамм тимьяна ползучего на одну голову получаем прирост молодняка на 0,347 кг выше по сравнению с контролем.

Применение местных природных кормовых добавок растительного происхождения способствует более эффективному освоению рациона и интенсивности роста и развития бычков, находящихся на откорме. В результате опыта мы получили абсолютный прирост живой массы – от 33,9 до 44,6 кг при среднесуточном приросте 753-991 грамм, с получением конечной живой массы от 266 до 278 кг в опытных группах бычков.

Закключение. Результаты исследований подтвердили целесообразность использования тимьяна ползучего для стимуляции роста и развития бычков якутского скота. Установлено, что оптимальный эффект достигается при включении добавки в рацион в дозировке 25 г/гол. в сутки в течение 30 дней.

Литература.

1. Варданян, Л. Р. Изучение элементного состава травы тимьяна ползучего (*Thymus serpyllum*), произрастающего в Горисском регионе Армении / Л. Р. Варданян, С. А. Айрапетян // Norwegian journal of development of the international science. – 2023. - № 110. – С. 3-6.
2. Макаров, А. А. Лекарственные растения Якутии / А. А. Макаров. – Якутск : Якуткнигоиздат, 1970. - 180 с.
3. Помесь бычков герефорд × черно-пестрая. Оценка энергии роста, уровня мясной продуктивности и резистентности / Л. М. Линник, О. В. Заяц, А. А. Лазовский [и др.] // Белорусское сельское хозяйство. – 2008. – № 1. – С. 53-54.
4. Рост и мясная продуктивность герефордских чистопородных бычков и помесей разных поколений в условиях Витебской области / Л. М.

Линник, О. В. Заяц, Ф. А. Гасанов [и др.] // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2014. – Т. 50, вып. 2, ч. 1. – С. 303-308.

5. Рост и откормочные качества молодняка герефордской породы разных популяций в период выращивания / Л. М. Линник, О. В. Заяц, И. В. Сучкова [и др.] // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2019. – Т. 55, вып. 2. – С. 138-141.

6. Семечкова, А. В. Эффективность применения фитораствора для профилактики эндометрита и повышения воспроизводительной функции коров / А. В. Семечкова, О. В. Смоловская, В. А. Плешков // Достижения науки и техники АПК. – 2022. - Том 36. – С. 79-83.

7. Тутельян, В. А. Современные подходы к обеспечению качества и безопасности биологически активных добавок к пище / В. А. Тутельян, Б. П. Суханов // Московские аптеки. – 2008. – № 4. – С. 5–6.

8. Шереметьева, А. С. Содержание и антимикробная активность эфирных масел в траве тимьяна маршалла и тимьяна ползучего / А. С. Шереметьева, А. В. Фролкова, О. Г. Шаповал [и др.] // Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии. – 2021. - Том 24. - № 3. – 2021. – С. 27-32.

УДК 636.5.033

ПРОДУКТИВНОСТЬ БРОЙЛЕРОВ ПРИ РАЗНЫХ СРОКАХ ВЫРАЩИВАНИЯ

Никитина И.А., Лосева И.В., Рахманова Я.А.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*Выращивание цыплят-бройлеров до 36 суток позволяет снизить затраты кормов на 1 кг прироста живой массы, повысить сохранность поголовья и экономическую эффективность производства. **Ключевые слова:** цыплята-бройлеры, живая масса, сохранность, затраты кормов, срок выращивания.*

BROILER PRODUCTIVITY AT DIFFERENT PERIODS OF GROWING

Nikitina I.A., Loseva I.V., Rakhmanova Ya.A.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

Growing broiler chickens for up to 36 days reduces feed costs per kg of live weight gain, improves flock survivability, and increases production efficiency.