

курс] материалы 104-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов, Витебск, 23 мая 2019 г. / УО ВГАВМ ; редкол : Н. И. Гавриченко (гл. Ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2019. –С. 277–279. 6. Официальная статистика [Электронный ресурс]. – Режим: <https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki/selskoe-hozyaistvo/selskoe-khozyaistvo/graficheskiy-material-grafiki-diagrammy/proizvodstvo-moloka-po-oblastyam-za-2017-god/>. – Дата доступа : 11.04.2021.

УДК 636.2.033

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ГОВЯДИНЫ

Шульга Л.В., Медведева К.Л., Ланцов А.В., Лукашева А.В.

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

*Представлено исследование влияния витаминного препарата «Олиговит» на среднесуточные приросты живой массы молодняка крупного рогатого скота. Установлено, что ежемесячное введение мультивитаминного препарат «Олиговит» в дозе 20 мл на одно животное на заключительном этапе откорма способствовало увеличению среднесуточных приростов живой массы на 2,2% или 18,1 г., валового прироста – на 3,1 кг или 2%. **Ключевые слова:** бычки, молодняк крупного рогатого скота, среднесуточные прироста, валовой прирост.*

IMPROVING THE EFFICIENCY OF BEEF PRODUCTION

Shulga L. V., Medvedeva K. L., Lantsov A.V., Lukasheva A. N.

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

*A study of the effect of the vitamin preparation «Oligovit» on the average daily weight gain of young cattle is presented. It is established that monthly administration of multivitamin preparation «Oligovit» in a dose of 20 ml per animal during the final stage of fattening contributed to an increase in average daily liveweight gain of 2.2% 18.1 g, gross – 3.1 kg or 2%. **Keywords:** calves, young cattle average daily gain, gross.*

Введение. Одной из важнейших проблем мирового сообщества на всем протяжении его существования является обеспечение населения продуктами питания. Успешное решение указанной проблемы на современном этапе развития человеческой цивилизации затрудняется демографическим ростом и ухудшением экологической ситуации в мире. В условиях постоянного роста численности мирового населения и неблагоприятных для окружающей среды последствий научно-технического прогресса требуется все больше высококачественного и полноценного продовольствия.

Выращивание и откорм крупного рогатого скота дает ценный продукт питания, которым является мясо, а также сопутствующую продукцию в виде кожевенного сырья и органических удобрений.

Структура производства и реализации мяса сельскохозяйственными организациями страны отличается превосходством в удельном весе говядины. Сбалансиро-

ванное по качественным параметрам потребление населением мясных продуктов становится возможным при производстве говядины не ниже 40 процентов в общем объеме [2, 3, 5].

Развитие скотоводства в Республике Беларусь целесообразно вследствие приспособленности крупного рогатого скота к потреблению грубых и сочных кормов, значительным количеством которых, располагает сельское хозяйство Беларуси. Выращивание крупного рогатого скота имеет свои преимущества перед производством свинины и мяса птицы, несмотря на их более высокую скороспелость. На 1 ц прироста живой массы крупного рогатого скота в республике расходуется 2,9–4,2 ц корм. ед. концентратов или в 1,4–2,7 раза меньше по сравнению с другими видами животных, что обеспечивает приоритетное развитие отрасли в условиях недостаточного производства зерна. Стоимость 1 кормовой единицы, используемой при выращивании и откорме, в 1,5–2 раза ниже, чем при откорме свиней и содержания птицы [1, 4].

Увеличение производства мяса, улучшение его качества и снижение себестоимости имеет важное народнохозяйственное значение в обеспечении населения продовольствием. В настоящее время и на перспективу производство говядины, которая занимает около 50% в структуре производства мяса в Республике Беларусь, бесспорно будет решаться в основном за счет молочного скотоводства.

В современных условиях выращивания молодняка крупного рогатого скота на мясо имеет ряд факторов, приводящих к нарушениям обменных процессов, снижая микробное пищеварение. В настоящее время, как в нашей стране, так и за рубежом, увеличились исследования по созданию препаратов альтернативных антибиотикам.

Определенный интерес представляет использование для животных новых кормовых добавок и ветеринарных препаратов способных стимулировать адаптационные способности и иммунобиологическую реактивность животных, чтобы не допустить возникновения патогенных состояний [5, 6].

Следовательно, необходимо решить важную задачу – определить пути повышения производства высококачественной говядины для данного хозяйства и сохранить здоровье животных, их высокую продуктивность и качество произведенной продукции

Материал и методика исследований. Цель исследований – изучить влияние витаминного препарата «Олиговит» на мясную продуктивность молодняка крупного рогатого скота.

Объектом исследований служил молодняк крупного рогатого скота от рождения до убоя в 18-месячном возрасте.

Для исследований были выбраны две группы бычков черно-пестрой породы по 25 голов в каждой. Опытной группе, начиная с двенадцатимесячного возраста, ежемесячно вводился ветеринарный препарат «Олиговит» в дозе 20 мл на одно животное.

«Олиговит» – обладает сложным комплексным воздействием на организм, обусловленным входящими в него состав компонентами (витаминами и микроэлементами), которые оказывают синергетические действия. Препарат способствует усилению иммунитета и общей сопротивляемости организма, а также нормализует протекание обменных процессов в организме.

В ходе исследований были изучены следующие показатели:

- среднесуточные приросты живой массы;
- среднемесячные приросты живой массы;

➤ валовой прирост за период исследований;

Формирование технологических групп осуществляется на протяжении от 3 до 5 дней бычками достигшими живой массы 50–60 кг. Переформирование группы производили по достижению бычками возраста 6 месяцев. В дальнейшем на протяжении всего периода выращивания и откорма сформированные группы животных оставались без изменения.

Содержались животные беспривязно в секциях по 25 голов. Площадь пола на одну голову 1,7–1,8 м². Навозоудаление осуществлялось скреперной установкой дважды в день. Для поения животных использовались групповые автоматические поилки. Температура воздуха в помещениях в зимний период колебалась в пределах 8–13°С, в летний период – 15–20°С.

Рацион кормления состоял из силоса, сенажа и концентратов КР-3. Раздача кормосмеси производилась при помощи кормораздатчика ИСРК-12 «Хозяин» дважды в день. На заключительном этапе откорма на долю концентратов приходилось около 50 % в составе рациона.

Результаты исследований. Для повышения экономической эффективности каждое сельскохозяйственное предприятие имеет внутрихозяйственные текущие резервы, то есть резервы, которые имеются в хозяйстве и могут быть использованы в наиболее короткий период времени силами хозяйства без каких-либо дополнительных капитальных вложений.

Основной задачей при проведении исследований являлось установление продуктивных качеств молодняка крупного рогатого скота, выращиваемого на мясо.

При подборе исследуемых групп животных был проведен анализ живой массы телят при рождении. Данные представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Живая масса телят при рождении

| Показатели | Группы | |
|-----------------|-------------|-------------|
| | контрольная | опытная |
| Живая масса, кг | 32,1 ± 1,27 | 31,8 ± 1,31 |

Анализ живой массы при рождении свидетельствует о том, что телята как контрольной, так и опытной групп соответствуют стандарту породы. Так для животных черно-пестрой породы соответствует живая масса при рождении 30–35 кг.

Телята, исследуемых групп, содержались от рождения до 30-дневного возраста в профилактории с последующим переводом в цех, где выращивание до 6-месячного возраста осуществлялось по технологии молочного скотоводства, а затем – на дорастивании.

Результаты контрольных взвешиваний показывают, что на протяжении молочного периода и дальнейшего перевода молодняка черно-пестрой породы на дорастивание прослеживается стабильная динамика увеличения среднесуточных приростов. Так среднесуточные приросты по исследуемым группам в молочный период достоверных отличий не имели и составили 735,5 г и 732,3 г соответственно.

Средняя живая масса бычков за шесть месяцев выращивания в контрольной и опытной группах принципиальных отличий не имела. Разница в живой массе между группами составила 500 грамм или 0,3% (отличие не достоверно).

Критерием выращивания скота на мясо должна являться живая масса, которая оценивается обычно в годовалом и полуторагодовалом возрасте. Телят стоит кор-

мить таким образом, чтобы живая масса к 12-месячному возрасту возросла в 7–8 раз по сравнению с массой при рождении, а к 18-месячному возрасту – в 11–12 раз.

Среднесуточные приросты за 6 месяцев доращивания бычков представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Среднесуточные приросты от 7 до 12 месячного возраста, г

| Возраст | Группы | |
|----------------------------|-------------|-------------|
| | контрольная | опытная |
| 7 месяцев | 804±15,01 | 803±14,98 |
| 8 месяцев | 790±14,21 | 799±15,18 |
| 9 месяцев | 798±16,44 | 790±17,25 |
| 10 месяцев | 807±19,11 | 804±15,94 |
| 11 месяцев | 789±19,26 | 790±18,17 |
| 12 месяцев | 791±22,14 | 791±20,20 |
| Среднее значение за период | 796,5±17,01 | 796,2±16,23 |

Данные таблицы 2 свидетельствуют о том, что за период доращивания у бычков исследуемых групп принципиальных отличий в среднесуточных приростах не наблюдалось.

Средняя живая масса бычков после двенадцати месяцев выращивания составила в контрольной группе составил 311,6 кг, в опытной – 310,7,2 кг. Достоверных отличий между исследуемыми группами не установлено.

На заключительном этапе откорма бычкам опытной группы вводили внутримышечно препарат «Олиговит». Сравнивая динамику среднесуточных приростов в среднем за период откорма установлено, что опытная группа превосходит показатели контрольной группы на 2,2% или 18,1 г.

Молодняк до 1,5-летнего возраста отличается исключительно высокой энергией роста мышечной ткани. Эта способность быстро наращивать спинные, поясничные, бедренные группы мышц (ценные части туши) должна быть использована максимально, так как с возрастом она ослабевает.

После введения мультивитаминного препарата «Олиговит» показатели опытной группы на заключительном этапе откорма превосходили по валовому приросту контрольную группу. Увеличение валового прироста за период откорма в опытной группе составило 3,1 кг или 2 процента.

Заключение. Ежемесячное введение мультивитаминного препарат «Олиговит» в дозе 20 мл на одно животное на заключительном этапе откорма способствовало увеличению среднесуточных приростов живой массы на 2,2% или 18,1 г., валового прироста – на 3,1 кг или 2%.

Литература. 1. Бугаев, Н. В. Производство говядины в сырьевой зоне ОАО «Оршанский мясоконсервный комбинат» / Н. В. Бугаев : науч. рук. Л. В. Шульга // Молодежь – науке и практике АПК : материалы 103-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов, г. Витебск, 22-23 мая 2018 г. / УО ВГАВМ; ред.-издат. совет: Н. И. Гавриченко (гл. ред.) и др. – Витебск, 2018. – С. 154–157. 2. Шляхтунов, В.И. Особенности мясного скотоводства в Беларуси. Часть 1. Организация и воспроизводства стада / В. И. Шляхтунов, В. П. Подрез, М. М. Карпеня, Л. В. Шульга // Наше сельское хозяйство. – Минск, 2018. – № 02. – С. 19–24. 3. Шляхтунов, В. И. Особен-

ности специализированного мясного скотоводства. Часть 2. Кормление мясного скота. / В. И. Шляхтунов, В. П. Подрез, М. М. Карпеня, Л. В. Шульга // *Наше сельское хозяйство*. – Минск, 2018. – №4. – С. 19–24. 4. Шульга, Л. В. Качественные показатели молодняка крупного рогатого скота при реализации на мясокомбинат / Л. В. Шульга, К. Л. Медведева, А. В. Ланцов, Е. О. Вальшинок // *Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства : сборник научных трудов / гл. редактор М. В. Шалак*. – Горки : БГСХА, 2019. – Вып. 22. – В 2 ч. – Ч. 2. – С. 63–70. 5. Шульга, Л. В. Оценка качества говядины от молодняка крупного рогатого скота при реализации на мясокомбинат / Л. В. Шульга, К. Л. Медведева, А. В. Ланцов, Е. Л. Гайсенюк // *Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства : материалы XXII Международной научно-практической конференции: в 2 ч. Ч. 2/ ред. кол. : А. И. Портной (гл. ред.) [и др.]*. – Горки : БГСХА, 2019. С. 237–240. 6. Шульга, Л. В. Производство говядины от взрослого рогатого скота / Л. В. Шульга, К. Л. Медведева, А. В. Ланцов, Н. В. Бугаев // *Аграрная наука – сельскому хозяйству : сборник материалов / XIV Международная научно-практическая конференция (7–8 февраля 2019 г.)*. – Барнаул : РИО Алтайского ГАУ, 2019. –С. 68–73.

УДК 637.1:636.2.034(47.7)

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА

Якшук О.И., Павленя А.К., Кравцевич В.П., Юрашик С.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет» г. Гродно,
Республика Беларусь

*В результате проведенных исследований установлено, что за счет рационального использования кормов, снижения яловости маточного поголовья можно дополнительно получить прибыли 28866 руб., увеличить окупаемость затрат на корма в 0,32 раза. **Ключевые слова:** коровы, молочная продуктивность, воспроизводительные качества, эффективность производства молока.*

WAYS TO IMPROVE MILK PRODUCTION EFFICIENCY

Yakshuk O.I., Pavlenya A.K., Kravtsevich V.P., Yurashchyk S.V.

EI «Grodno state agrarian university» Grodno, Republic of Belarus

*As a result of the conducted research, it was found that due to the rational use of feed, reducing the catch of the breeding stock, it is possible to additionally make a profit of 28866 rubles, increase the payback of feed costs by 0,32 times. **Keywords:** cows, milk productivity, reproductive qualities, milk production efficiency.*

Введение. Успех работы в молочном скотоводстве во многом определяется состоянием воспроизводства стада крупного рогатого скота. Высокая продуктивность коров, способных с максимальной эффективностью использовать элементы питания для биосинтеза молока, обусловлена интенсивностью обменных процессов и напряженным функционированием всех систем и органов. При современной промышленной технологии производства молока животные поставлены в жесткие условия содержания, повысились стрессовые нагрузки и предрасположенность к