

2. Терехов, В. И. Проблемы острых кишечных болезней молодняка сельскохозяйственных животных и их решения / В. И. Терехов // Актуальные проблемы молодняка в современных условиях : сб. науч. тр. – Воронеж, 2002. – С. 48-51.

3. Меры борьбы с диареями новорождённых телят / В. А. Мищенко [и др.] // Ветеринария. – 2002. – № 4. – С. 16-19.

4. Иванова, Л. И. Повышение сохранности телят / Л. И. Иванова, Е. К. Кокорина, П. Е. Лесков // Молочное и мясное скотоводство. – 1986. – № 5. – С. 50-51.

5. Пептидные биорегуляторы и их применение: от неонатологии до геронтологии / В. М. Студеникин, Л. А. Пак, С. В. Балканская, В. И. Шелковский, С. Ш. Турсунхужаева // Лечащий врач: медицинский научно-практический портал [Электрон. ресурс]. – Открытые системы, 1998-2018. – Режим доступа: <https://www.lvrach.ru/2010/06/14354644/>.

6. Пептидные биорегуляторы на основе метаболитов мицелиальных грибов / Л.В. Погорельская [и др.] // Флоравит [Электрон. ресурс]. – ООО «Гелла-Фарма», 2001-2010. – Режим доступа: <http://www.floravit.ru/doclad.pdf>.

УДК 636.2.085.52

Радчиков В.Ф., доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Кот А.Н., кандидат сельскохозяйственных наук

Цай В.П., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», г. Жодино, Республика Беларусь

Трокоз В.А., доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Карповский В.И., доктор ветеринарных наук, профессор

Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев

Брошков М.М., доктор ветеринарных наук, профессор

Одесский государственный аграрный университет Украины, г. Одесса

Пентилюк С.И., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Херсонский государственный аграрный университет, г. Херсон, Украина

Сучкова И.В., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,

г. Витебск, Республика Беларусь

КОРМЛЕНИЕ ТЕЛЯТ В МОЛОЧНЫЙ ПЕРИОД

Кормление телят с использованием заменителей обезжиренного молока, содержащих 22 и 20% протеина, оказывает положительное влияние на поедаемость кормов, способствует усилению окислительно-восстановительных процессов и позволяет увеличить среднесуточный прирост живой массы на 3,1% при уменьшении затрат кормов на его получение до 1,5%.

Ключевые слова: бычки, ЗОМ, комбикорм, рацион, кровь, продуктивность

Постановка проблемы. Анализ последних исследований и публикаций. Для получения от сельскохозяйственных животных высокой продуктивности важным является правильное выращивание их в первые месяцы жизни, что невозможно без организации полноценного и сбалансированного по питательным веществам, минеральным элементам, витаминам и другим биологически активным веществам кормления животных [1-3], в связи с чем рационы должны разрабатываться на основе уточненных детализированных норм кормления с учетом химического состава и питательности кормов [4, 5]. В то же время по ряду позиций существующие нормы требуют дальнейшего совершенствования и уточнения. В первую очередь это касается потребности животных в энергии и протеине [6-9].

Цель работы разработать состав комбикормов с включением заменителей обезжиренного молока и изучить эффективность скармливания их молодняку крупного рогатого скота.

Материалы и методика исследований. Для опыта был отобран молодняк крупного рогатого скота в возрасте 65 дней, живой массой 78,9-80,4 кг по

10 голов в каждой группе. Продолжительность исследований составила 60 дней.

Различия в кормлении заключались в том, что бычки опытных групп получали комбикорм КР-2 с разным количеством протеина в составе заменителей обезжиренного молока.

В процессе проведения опыта изучены следующие показатели: химический состав и питательность кормов; поедаемость кормов; морфо-биохимический состав крови; интенсивность роста животных; оплата корма продукцией.

Результаты исследования и их обсуждение. Изучение поедаемости кормов показало, что включение в рационы заменителя обезжиренного молока содержащего 18, 20 и 22% протеина в составе комбикормов оказало положительное влияние на потребление корма.

В рационах содержалось 3,26-3,31 корм. ед., где на 1 кг сухого вещества приходилось 1,0-1,03 корм. ед., в расчете на 1 корм. ед. приходилось 105 г переваримого протеина.

Концентрация обменной энергии в опытных группах существенных различий не имела и колебалась в пределах 103-104 МДж в 1 кг сухого вещества, сырого протеина 442,6-451,8 граммов.

В результате исследований установлено, что в крови бычков II и III опытных групп произошло увеличение содержания эритроцитов на 3,2 и 4,0% и гемоглобина – на 3,1 и 3,3% по сравнению с аналогами из I опытной группы. Отмечена тенденция в увеличении содержания лейкоцитов в опытных группах, которая объясняется повышением защитных свойств организма, по отношению к животным I группы этот показатель увеличился на 6,8 и 9,2%.

По результатам опыта установлено, что бычки III опытной группы (таблица1) росли более интенсивно, чем животные из I группы, получавшие с рационом заменитель обезжиренного молока, содержащий 18% протеина.

Так, за период опыта они увеличили свою массу на 50,4 кг, что на 1,5 кг или 3,1% больше, чем их сверстники из I группы. Среднесуточный прирост бычков опытных групп повысился на 2,0 и 3,1%.

1. Живая масса и продуктивность

| Показатель | Группа | | |
|---------------------------|-------------|-------------|-------------|
| | I | II | III |
| Живая масса, кг: | | | |
| в начале опыта | 80,4±0,84 | 79,7±0,38 | 78,9±0,95 |
| в конце опыта | 129,3±1,31 | 129,1±1,52 | 129,3±2,31 |
| Валовой прирост, кг | 48,9±1,38 | 49,4±1,53 | 50,4±2,91 |
| Среднесуточный прирост, г | 815,0±23,79 | 823,3±25,31 | 840,0±26,38 |
| % к I группе | 97,0 | 98,0 | 100,0 |

Самый низкий расход кормов оказался у животных III группы, в рационы которых входил ЗОМ 3 с содержанием 22% протеина и составил 3,94 корм. ед., что на 1,1% меньше, чем во II и на 1,5%, чем в I группе.

Стоимость рационов во II и III опытных группах оказалась ниже на 1,2-2,3%. В результате себестоимость на 1 кг прироста в III опытной группе была ниже на 0,9% по сравнению с аналогами I и II группы.

Выводы. Использование в кормлении молодняка крупного рогатого скота в составе комбикорма 10% экструдированного люпина оказывает положительное влияние на физиологическое состояние животных о чём свидетельствует повышения содержания в крови количества общего белка на 10%, глюкозы - на 20,7%, кальция - на 15,4%, фосфора - на 6,1%, способствует увеличению среднесуточного прироста живой массы на 6,4%, снижению затрат кормов на его получение на 4,9%, себестоимости прироста на 4,78%.

Список использованных источников

1. Люндышев В.А. Использование вторичных продуктов перерабатывающих предприятий в кормлении молодняка крупного рогатого скота:

монография /В.А. Люндышев, В.Ф. Радчиков, А.М. Глинкова, В.П. Цай, В.К. Гурин, А.Н. Кот, Г.Н. Радчикова, Т.Л.Сапсалева, Н.А. Шарейко, С.И. Кононенко, В.Н. Куртина, С.И. Пентилюк, Л.А. Возмитель, Е.П. Симоненко, Е.А. Шнитко, С.А. Ярошевич, В.М. Будько, А.Н. Шевцов, Г.В. Бесараб// УО «БГАТУ», Минск, 2014.

2. Шейко, И.П. Продуктивность бычков и качество мяса при повышенном уровне энергии в рационе/ И.П. Шейко, И.Ф. Горлов, В.Ф. Радчиков// Зоотехническая наука Беларуси. - Жодино, 2014.- Т. 49. -№ 2. С. 216-223.

3. Радчиков, В.Ф. Эффективность использования минеральных добавок из местных источников сырья в рационах телят / В.Ф.Радчиков, А.Н. Кот, С.И. Кононенко, Л.А. Возмитель, С.В. Сергучев// Зоотехническая наука Беларуси: сб. науч. тр. Т. 45, ч. 2 / РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству». – Жодино, 2010.- С. 207-214.

4. Радчиков В.Ф. Рапсовый жмых в составе комбикорма для телят/ В.Ф. Радчиков, А.М. Глинкова, Т.Л. Сапсалева, С.И. Кононенко, А.Н. Шевцов, Д.В. Гурина // Зоотехническая наука Беларуси. - Жодино, 2014.- Т. 49. -№ 2. С. 139-147.

5. Радчиков, В.Ф. Экструдированный обогатитель на основе льносемени и ячменной крупки в рационах телят/В.Ф. Радчиков, О.Ф. Ганущенко, В.К. Гурин, С.Л. Шинкарева, В.А. Люндышев //Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя аграрных навук, 2015. -№ 1. - С. 92-97.

6. Гурин, В.К. Конверсия корма племенными бычками в продукцию при скармливании рационов с разным качеством протеина/ В.К. Гурин, В.Ф. Радчиков, В.И. Карповский, В.А. Люндышев, В.В. Букас, Л.А. Возмитель, И.В. Яночкин, А.А. Царенок// Зоотехническая наука Беларуси : сб. науч. тр., посвящ. 90-летию со дня рождения д-ра с.-х. наук, проф. И.К. Слесарева. - Т. 51, ч. 1 / РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству». – Жодино, 2016. – С. 257-266.

7. Кот, А.Н. Показатели рубцового пищеварения у молодняка крупного рогатого скота в зависимости от соотношения расщепляемого и нерасщепляемого протеина в рационе/ А.Н. Кот, В.Ф. Радчиков, В.П. Цай, И.Ф. Горлов, Н.И.

Мосолова, С.И. Кононенко, В.Н. Куртина, С.Н. Пилюк, А.Я. Райхман// Зоотехническая наука Беларуси : сб. науч. тр., Т. 51, ч. 2 / РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству». – Жодино, 2016. - С. 257-266.

8. Симоненко, Е.П. Перспективы использования консерванта-обогапителя при заготовке кукурузного силоса и его влияние на переваримость и продуктивные качества молодняка/ Е.П. Симоненко, В.Ф. Радчиков, В.П. Цай// Актуальные вопросы зоотехнической науки и практики как основа улучшения продуктивных качеств и здоровья сельскохозяйственных животных: сборник научных трудов/ Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь, АГРУС, 2007. – С. 30-33.

9. Радчиков В.Ф. Трансформация энергии рационов бычками в продукцию при использовании сапропеля/ В.Ф. Радчиков, В.П. Цай, А.Н. Кот, В.Н. Куртина, Н.В. Пилюк, А.А. Царенок, И.В. Яночкин// Зоотехническая наука Беларуси: сб. науч. тр. Т. 49, ч. 2/ РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству». – Жодино, 2014. - С. 148-158.

УДК 639.084:502

Полішук А. А., доктор сільськогосподарських наук, професор

Ульянко С. О., кандидат сільськогосподарських наук, доцент

Бухун Д. П. єгер товариства мисливців і рибалок «Фазан» Шишацького району
Полтавської області, здобувач ступеня вищої освіти магістр

Полтавська державна аграрна академія

ОРГАНІЗАЦІЯ ПІДГОДІВЛІ МИСЛИВСЬКИХ ТВАРИН ОСНОВНА УМОВА ЗБЕРЕЖЕННЯ ПРИРОДНОЇ ФАУНИ

Анотація при погіршенні погодних умов у зимовий період, високий рівень снігового покриву і особливо ожеледиця несприятливі умови для диких тварин. Особливо потерпають від вказаних аномалій мисливські ратичні тварини. За-