

2. Новиков Р. Ключ до успіху / Р. Новиков // Лісовий і мисливський журнал : зб. наук. праць. – 2015. – № 5. – С. 32-33.

3. Шадура М.В. Динаміка видового складу та запасів кормових рослин козулі європейської (*Capreolus capreolus* L.) у лісах Західного Полісся України: Автореф. дис. ... канд. с.-г. на-ук. – К.: 2006. – 20 с.

УДК 636.2.085.52

Цай В.П., кандидат сільськогосподарських наук, доцент

Кот А.Н., кандидат сільськогосподарських наук

Бесараб Г.В., науковий співробітник

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

Медведский В.А., доктор сільськогосподарських наук, професор

Шарейко Н.А., кандидат сільськогосподарських наук

Ганушенко О.Ф., кандидат сільськогосподарських наук, доцент

Куртина В.Н., асистент кафедри приватного тваринництва

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

ПРОДУКТИВНОСТЬ БЫЧКОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КАЧЕСТВА СИЛОСА В РАЦИОНЕ

Применение препаратов «GoldStore Maize» при заготовке кукурузы позволяет получить силос высокого качества с содержанием в 1 кг корма натуральной влажности 0,3 корм. ед. и 2,99 МДж обменной энергии с рН 4,05 и лучшим соотношением кислот, чем у силосов без консерванта, а также с «Bio-Sil» и Биотроф. Использование в кормлении молодняка крупного рогатого скота силоса с исследуемым консервантом позволяет повысить переваримость питательных веществ рациона на 0,5-7,3%.

Ключевые слова: крупный рогатый скот, кукуруза, силос, переваримость, консерванты

Постановка проблемы. Анализ последних исследований и публикаций. Высокая продуктивность и хорошее здоровье животных проявляются только в том случае, когда удовлетворяются все их потребности в энергии, протеине, минеральных и биологически активных веществах [1, 2].

Рационы должны разрабатываться на основе уточненных детализированных норм кормления с учетом химического состава и питательности кормов. Такой принцип позволяет лучше сбалансировать рационы и за счет этого при тех же затратах кормов повысить продуктивность животных на 8-12% [3]. Добиться этого можно путём использования в кормлении животных только высококачественных кормов [4].

Грамотное использование в практической работе биологических или химических консервантов при заготовке травяных кормов позволит повысить рентабельность молочного и мясного скотоводства [5-8].

Цель работы – установить возможность и изучить эффективность использования микробно-ферментных препаратов при заготовке силоса из кукурузы.

Материалы и методика исследований. Для определения переваримости питательных веществ проведен физиологический опыт на 4-х группах молодняка крупного рогатого скота. Различия в кормлении состояли в том, что животные I - контрольной группы получали кукурузный силос, заготовленный без консерванта, II опытной - силос с биологическим консервантом «Bio-Sil», III – опытной - с использованием микробно-ферментного препарата компании Biotal «GoldStore Maize», IV – опытной - с применением биологического консерванта «Биотроф».

Результаты исследований и их обсуждение. Установлено, что наибольшая питательность определена в опытном силосе, приготовленном с консерван-

том «GoldStore Maize», остальные образцы по этому показателю между собой различались незначительно.

По содержанию протеина ниже всего оказался силос, приготовленный с применением Биотрофа. Отмечено незначительное снижение содержания клетчатки.

В результате исследований установлено, что pH корма, заложенного с консервантом «GoldStore Maize», составила 4,05, без консерванта – 4,05, с «Bio-Sil» – 4,0, с Биотрофом – 4,15.

Сухое и органическое вещество контрольного корма переварились на 62,7 и 65,6%, а корма, заготовленного с использованием микробно-ферментного препарата «GoldStore Maize» - на 64,6 и 67,6%, или увеличилось на 1,9 и 2,0% (таблица 1).

Переваримость клетчатки силоса с микробно-ферментным препаратом «GoldStore Maize» была выше показателей остальных групп на 0,5-1,7%. Отмечена более высокая переваримость жира и протеина у животных, потреблявших силос с микробно-ферментным препаратом «GoldStore Maize» и биологическим консервантом «Биотроф».

1. Коэффициенты переваримости, %

Показатель	Группа			
	I	II	III	IV
Сухое вещество	62,7±4,7	63,7±3,4	64,7±0,4	62,7±2,7
Органическое вещество	65,6±4,2	67,9±3,2	67,6±0,3	65,4±2,5
БЭВ	69,9±3,5	75,0±2,4	72,3±1,3	68,6±3,0
Жир	57,5±9,2	58,2±4,4	64,8±7,6	64,0±5,4
Протеин	63,0±4,6	62,1±3,1	65,7±2,2	67,7±2,6
Клетчатка	56,9±5,5	55,7±5,2	57,4±1,2	56,7±1,9

Исследованиями установлено, что потребление азота подопытными животными находилось на уровне 75-88 г. Наибольшее количество его потребили

животные, которым скармливали силос с «Bio-Sil», однако и выделение из организма с калом и мочой у них были несколько выше, что дало возможность отложиться в организме 34,5 г или незначительно выше по сравнению с другими группами на 1,2-4,3 г. Однако общее использование азота оказалось лучше у животных, потреблявших силос с микробно-ферментным препаратом «GoldStore Maize».

Все изучаемые гематологические показатели находились в пределах физиологической нормы с небольшими межгрупповыми различиями. Наибольшее содержание гемоглобина отмечено у бычков, потреблявших силос с «Bio-Sil», однако достоверных различий не установлено. Аналогичная закономерность отмечена по содержанию эритроцитов и лейкоцитов. Наибольшим количеством белка в крови отличались животные III и IV опытных групп, потреблявшие силос с препаратом Biotal и Биотроф.

Выводы. Применение препаратов «GoldStore Maize» при заготовке кукурузы позволяет получить силос высокого качества с содержанием в 1 кг корма натуральной влажности 0,3 корм. ед. и 2,99 МДж обменной энергии с рН 4,05 и лучшим соотношением кислот, чем у силосов без консерванта, а также с «Bio-Sil» и Биотроф. Использование в кормлении молодняка крупного рогатого скота силоса с исследуемым консервантом позволяет повысить переваримость питательных веществ рациона на 0,5-7,3%.

Список использованных источников

1. Радчиков В.Ф. Конверсия энергии рационов бычками в продукцию при скармливании сапропеля/ В.Ф. Радчиков, С.А. Ярошевич, В.М. Будько, В.А. Люндышев, Н.А. Шарейко // Зоотехнічна наука: історія, проблеми, перспективи. Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції. Подільський державний аграрно-технічний університет. – Каменец-Подольський, 2014.- С. 154-155.

2. Радчиков, В.Ф. Приемы повышения продуктивности молодняка крупного рогатого скота: монография /В.Ф. Радчиков, В.К. Гурин, В.П. Цай, А.Н. Кот, А.И. Козинец, В.И. Акулич, В.В. Балабушко, О.Ф. Ганущенко, Е.П. Симо-

ненко, Т.Л. Сапсалева, Ю.Ю. Ковалевская, В.О. Лемешевский, В.Н. Куртина// РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству». – Жодино, 2010.

3. Радчиков В.Ф. Энерго-протеиновый концентрат в рационах молодняка крупного рогатого скота // В.Ф. Радчиков, В.К. Гурин, В.П. Цай, Т.Л. Сапсалева, С.Л.Шинкарева //Иновации и современные технологии в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции. Сб. науч. статей по материалам IX Международной науч.-практич. конф., посвященной 85-летию юбилею факультета технологического менеджмента. Ставрополь: АГРУС Ставропольского гос. аграрного ун-та, 2014. – С. 208-213.

4. Радчиков, В.Ф. Физиологическое состояние и продуктивность ремонтных телок при использовании в рационах местных источников белка, энергии и биологически активных веществ/ В.Ф. Радчиков, В.Н. Куртина, В.К. Гурин// Зоотехническая наука Беларуси : сб. науч. тр. Т. 47, ч. 2 / РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству». – Жодино, 2012.- С. 207-214.

5. Цай, В.П. Особенности рубцового пищеварения нетелей при скармлировании рационов в летний и зимний периоды / В.П. Цай, В.Ф. Радчиков, В.К. Гурин, А.Н. Кот, А.М. Глинкова, В.М. Будько // Материалы межд. научно-практической конф. «Фундаментальные и прикладные проблемы повышения продуктивности животных и конкурентоспособности продукции животноводства в современных экономических условиях АПК РФ». Том 1. Серия кормопроизводство, кормл. с/х животных. - ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина». - Ульяновск, 2015.- С. 300-303.

6. Дашков В.Н., Шведко А.Ф., Шейко И.П., Радчиков В.Ф. Плющение и консервирование зерна - путь к рентабельности животноводства //Белорусское сельское хозяйство. - 2004. - № 3. - С. 21.

7. 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.

8. Ганущенко, О. Ф. Эффективность заготовки различных травянистых кормов / О. Ф. Ганущенко, А. М. Бурмистров, Ю. А. Бурмистров // Белорусское сельское хозяйство. – 2002. – № 5. – С. 45–47.

УДК 636.085.55-026.772

Чижанська Ю.О., здобувач ступеня вищої освіти магістр

Поліщук А.А., доктор сільськогосподарських наук, професор

Полтавська державна аграрна академія

ВИКОРИСТАННЯ ГРАНУЛЬОВАНИХ КОМБІКОРМІВ, ЯК ОДИН ІЗ СПОСОБІВ ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН

Представлені дані по вивченню ефективності застосування гранульованих комбікормів в годівлі сільськогосподарських тварин. Встановлено позитивний вплив кормів на обмін і засвоєння поживних речовин, підвищення поживності раціонів, середньодобових приростів та продуктивності тварин.

***Ключові слова:** гранульовані комбікорми, ефективність, повноцінна годівля, продуктивність, раціон, середньодобовий приріст.*

Постановка проблеми. У підвищенні ефективності продуктивності сільськогосподарських тварин і птиці головна роль належить організації повноцінної годівлі. Тобто годівлі, в результаті якої забезпечується здоров'я тварин, їхні нормальні відтворювальні функції, висока продуктивність і досягається достатня якість продукції при найменших витратах кормів [1;2;6]. При виборі корму важливо правильно підібрати склад, який у комплексі відповідав би умовам ро-