

3. Брандорф, А. З. Способы получения пчелиных маток и их качество / А. З. Брандорф, И. Н. Рычков // Пчеловодство. – 2010. – № 4. – С. 14.
4. Брандорф, А. З. Популяционно-генетическая дифференциация медоносных пчел Кировской области / А. З. Брандорф, М. М. Ивойлова, Р. А. Ильясов, А. В. Поскряков, А. Г. Николенко // Пчеловодство. – 2012. – № 7. – С. 14-16.
5. Кавалевский, И. Н. Рекомендации по выводу пчелиных маток / И. Н. Кавалевский // Хозяин. – 2013. – № 8. – С. 37-57.
6. Галкина, Г. А. Содержание трутней при контролируемом спаривании / Г. А. Галкина, С. А. Кадора // Пчеловодство. – 2013. – № 4. – С. 14-15.
7. Ляхов, В. В. Факторы, влияющие на качество плодных маток при инструментальном осеменении / А. Г. Маннапов, В. В. Ляхов, О. С. Ларионова / Минская международная научно-практическая конференция «Породы пчел в Европе. Состояние матководства. Критерии оценки качества пчелиных маток», 29 января 2011 г. – Минск, 2011. – С. 56-59.

УДК 636.2.085.52

ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОНСЕРВАНТОВ ДЛЯ ЗАГОТОВКИ ТРАВЯНЫХ КОРМОВ

**Цай В. П.¹, Кот А. Н.¹, Радчикова Г. Н.¹, Ярошевич С. А.¹,
Натынчик Т. М.¹, Медведский В. А.², Сучкова И. В.²,
Долженкова Е. А.², Букас В. В.², Жалнеровская А. В.²**

¹ – РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству»

г. Жодино, Республика Беларусь;

² – УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

Одним из основных кормов для жвачных животных является силос. Силосование уже давно заняло прочное место в системе кормопроизводства, и доказано, что по кормовой ценности силос мало уступает зеленому корму, сохраняя большую часть питательных веществ. Однако при несоблюдении технологий силосования суммарное количество потерь питательных веществ может быть высоким. Экспериментально установлено, что потери питательных веществ при силосовании могут достигать 40%, причем доля потерь, которые действительно являются неизбежными, составляет только 7% [1, 2].

Цель работы – изучить эффективность использования микробно-ферментных препаратов «Bio-Sil» и «GoldStoreMaize» при заготовке силоса из кукурузы.

Для проведения исследований были заложены 4 опытные партии силоса: одна в качестве контроля без консерванта, во второй опытной

использовали «Bio-Sil», в третьей – «GoldStoreMaize», в четвертой – «Биотроф». Для определения переваримости питательных веществ использования азота, кальция и фосфора при скармливании заложенных партий кукурузного силоса молодняку крупного рогатого скота проведен физиологический опыт.

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 «GoldStoreMaize», IV опытной группы – с применением биологического консерванта «Биотроф».

В результате анализа химического состава установлено, что наибольшая питательность определена в опытном силосе, приготовленном с консервантом «GoldStoreMaize», остальные образцы по этому показателю между собой различались незначительно.

Подобная тенденция отмечена и по содержанию обменной энергии, по протеину ниже всего оказался силос, приготовленный с применением Биотрофа. Отмечено незначительное снижение содержания клетчатки. Остальные показатели химического состава колебались незначительно.

В результате исследований установлено, что pH корма, заложенного с консервантом «GoldStoreMaize», 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 «GoldStoreMaize», – на 64,6 и 67,6%, или увеличилось на 1,9 и 2,0%.

Переваримость клетчатки силоса с микробно-ферментным препаратом «GoldStoreMaize» 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 «GoldStoreMaize» и биологическим консервантом «Биотроф».

Исследованиями установлено, что наибольшее содержание гемоглобина отмечено у бычков, потреблявших силос с Bio-Sil, однако по данному показателю не установлено достоверных различий. Аналогичная закономерность отмечена на содержании эритроцитов и лейкоцитов. Наибольшим содержанием белка в крови отличались животные III и IV опытных групп, получавшие соответственно силос с препаратом Bio-Sil и Биотроф.

Заготовка кукурузы с препаратом «GoldStoreMaize» позволила 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. Скармливание молодняку крупного рогатого скота силоса с исследуемым консервантом позволило повысить переваримость питательных веществ рациона на 0,5-7,3%.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ганущенко, О. Ф. Эффективность заготовки и использования силосованных кормов, приготовленных с применением бактериальных консервантов: аналитический обзор / О. Ф. Ганущенко // Белорусский научный институт внедрения новых форм хозяйствования в АПК. – Минск, 2003. – С. 52-59.
2. Gorlov, I. F. Effect of feeding with organic microelement complex on blood composition and beef production of young cattle / I. F. Gorlov, V. I. Levakhin, V. F. Radchikov, V. F. Tsai, S. E. Bozhkova // Modern Applied Science, 2015. – Т. 9. – № 10. – С. 8-16.

УДК 636.2.034:637.5.04/.07

ВЛИЯНИЕ ЖИВОЙ МАССЫ БЫЧКОВ МОЛОЧНОГО ТИПА «БЕЛГОЛШТИН» НА КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МЯСА

Шматко Н. Н., Кирикович С. А., Пучка М. П., Шейграцова Л. Н., Тимошенко М. В.

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

В литературных источниках имеются многочисленные сведения, характеризующие уровень мясной продуктивности белорусского черно-пестрого скота [1]. При этом мало достоверной информации о влиянии голштинизации на откормочные и мясные качества потомства.

В связи с этим особый интерес представляют данные о влиянии живой массы бычков молочного типа «Белголштин» на качественные показатели мяса.

Контрольный убой, проведенный в убойном цехе ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита» на 9 бычках молочного типа «Белголштин» в возрасте 13-13,5, 14-14,5 и 15-15,5 мес (по 3 головы), показал, что возраст реализации животных влияет на рост и мясную продуктивность бычков. Так, при убое скота наиболее высокой сьемная и предубойная живая масса была у бычков старшего возраста – 448,1 и 445,8 кг. У животных 14-14,5 мес данные показатели