

Литература:

1. Трофимов, А.Ф. Научное обоснование и практическая реализация технологических приемов выращивания ремонтного молодняка крупного рогатого скота: монография / А.Ф. Трофимов, А.А. Музыка, В.Н. Минаков. – Витебск: ВГАВМ, 2011. – 181 с.
2. Славецкий, В.Б. Рекомендации по выращиванию здоровых телят в молочный период / И.Я. Славецкий, И.Я. Пахомов, Н.П. Разумовский. – Витебск: УО ВГАВМ, 2003. – 36 с.

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И ПИТАТЕЛЬНОСТЬ ВЛАЖНОГО КОНСЕРВИРОВАННОГО ЗЕРНА ПОДСОЛНЕЧНИКА

Буракевич С.В.,

магистрант УО «ВГАВМ», г. Витебск, Республика Беларусь

Научный руководитель – Разумовский Н.П., канд. биол. наук, доцент

Рост продукции животноводства невозможен без дальнейшего увеличения производства всех видов кормов приготовленных по прогрессивным технологиям и организации полноценного, сбалансированного кормления животных. В современных условиях наибольшее распространение должны получить такие технологии заготовки кормов, которые обеспечивают максимальную сохранность питательных и биологически активных веществ исходного сырья [1]. В Республике в 2012 году посевы подсолнечника заняли 70 тыс. га, или почти 7% площади всех пахотных угодий. С созданием новых ранних сортов и гибридов подсолнечника, имеющих вегетационный период 80-90 дней, стало возможным продвижение этой культуры на север. Раннеспелые сорта созревают на 8-12 дней раньше среднеспелых. Проходят испытания ультрараннеспелые сорта подсолнечника со сроком вегетации до 60 дней. Эти сорта представляют промышленный интерес для северных и восточных районов подсолнечниковосеяния, где другие сорта не вызревают, что создает предпосылки для его успешного возделывания на всей территории республики [2, 3]. В связи с вышеперечисленным актуальным становится разработка технологий сохранения зерна подсолнечника с минимальными потерями. К таким технологиям относится силосования влажного дробленого зерна подсолнечника.

Цель работы – изучить химический состав, питательную ценность влажного зерна подсолнечника.

Материал и методы. Заготовлены производственные партии влажного зерна подсолнечника. По истечении двух месяцев хранения были проведены исследования по изучению органолептических показателей и химического состава консервированного зерна [4, 5].

Результаты и их обсуждение. На основании данных химического состава исходной массы дробленого зерна подсолнечника можно отметить, что содержание сухого вещества составило 69,1%, содержание сырого протеина – 21,19%, сырого жира 21,19%. Питательность сухого вещества зерна подсолнечника находилась на уровне 11,9 МДж обменной энергии.

Одним из важных показателей, характеризующих качество консервированного корма, является активная кислотность (рН). По величине рН можно судить о доброкачественности кормов. Интересно, что быстрое подкисление корма до рН 4,2-4,3 исключает развитие маслянокислых бактерий. Многие нежелательные бактерии утрачивают способность размножаться при рН 4,2.

Активная кислотность силосованного зерна подсолнечника находилась на уровне 4,3%, при концентрации молочной кислоты 70,23%, уксусной 29,77%, масляная кислота и плесни отсутствовали.

Результаты исследований химического состава показали, что содержание сухого вещества консервированного зерна находилось на уровне 72,56%, количество сырого протеина составило 20,18%, содержание жира и клетчатки соответственно – 22,23% и 19,53%. Влажное дробленое зерно подсолнечника отличается высокой питательной ценностью, так концентрация обменной энергии в 1 кг сухого вещества составила 11,49 МДж.

Заключение. Технология заготовки и хранения влажного дробленого силосованного зерна позволяет получить консервированный корм с высокой питательной ценностью. Концентрация обменной энергии в 1 кг сухого вещества составляет 11,49 МДж, сырого протеина 20,18%, сырого жира 22,23%.

Литература:

1. Зиновенко, А.Л. Подсолнечник – ценная силосная культура/ А.Л. Зиновенко и [др.] – Проблемы интенсификации производства продуктов животноводства: тез. докл. междунар. науч.-практ. конф. (9-10 окт. 2008 г.). – Жодино: Науч.-практический центр НАН Беларуси по животноводству, 2008. – С. 195-197.
2. Лапотко А.М. Технологии заготовки влажного зерна как реальная альтернатива комбикормам // Наше сельское хозяйство. – №6. – 2009. – С. 37-43
3. Калашников, А. П. Кормление сельскохозяйственных животных / А. П. Калашников, Н. И. Клейменов. – М.: Росагропромиздат, 1988. – 366 с.
4. Кормовые нормы и состав кормов: справ. пособие. / А.П. Шпаков, В.К. Назаров, И.Л. Певзнер, И.Я. Пахомов. – Витебск: УО ВГАВМ, 2005 – 376 с.
5. Кугенев, П.В. Методики постановки опытов и исследований по молочному хозяйству / П.В. Кугенев, Н.В. Барабанчиков. – М. , 1973. – 184 с.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ ТЕЛЯТ, ПОЛУЧЕННЫХ ОТ КОРОВ РАЗНОГО ВОЗРАСТА

Грейть З.Л.,

студентка 6 курса УО «ВГАВМ», г. Витебск, Республика Беларусь

Научный руководитель – Истранин Ю.В., ассистент

Получение и выращивание здорового, жизнеспособного приплода и ремонтного молодняка является важнейшим элементом технологии производства молока. Зная законы онтогенеза и сложные взаимоотношения, происходящие в организме растущего молодняка, можно целенаправленно формировать животных с определенным уровнем продуктивности, наиболее полно реализуя их генетический потенциал. Значительное количество сельскохозяйственных предприятий в Республике Беларусь, занимающихся молочным скотоводством, проводят ремонт собственного стада путем простого воспроизводства. Существенное значение при этом имеет качество получаемых и выращиваемых ремонтных телок, что в дальнейшем сказывается на уровне молочной продуктивности и рентабельности производства молока.

Как показывает практика и свидетельствуют некоторые научные данные – полученные от первотелок телята имеют сравнительно низкие показатели роста и развития. Но, несмотря на это ряд исследований свидетельствуют о том, что при правильном выращивании и удачном подборе пар от первотелок получают выдающихся по молочным и племенным качествам животных. В связи с этим целью работы явилось: определить эффективность выращивания телят полученных от первотелок, коров второго отела, третьего и старше.

Материал и методы. Исследования проводили в СПК «Гудогай» Островецкого района Гродненской области. Для достижения поставленной цели на МТФ «Грановка» были сформированы по принципу пар-аналогов три группы телок по 10 голов с учетом породы, породности, возраста, живой массы и состояния здоровья. Условия содержания молодняка всех групп были одинаковыми. В ходе опыта проводили следующие исследования: учет живой массы и ее прироста путем ежемесячного индивидуального взвешивания; учет кормов по группам; заболеваемость животных.

Результаты и их обсуждение. Расход кормов на выращивание одной телки показывает, что общая питательность рациона для III группы составила 611 корм. ед. при расходе перевариваемого протеина на 1 корм. ед. 124 г; для II группы соответственно – 615 корм. ед. и 123 г; I группы – 623 корм. ед. и 123 г.

В результате исследований установлено, что наибольший валовой прирост живой массы в I контрольной группе, который превышает идентичный показатель 3 опытной на 4