

рацион поросят второй группы в смеси с комбикормом вводили доломит из расчета 0,5% к массе комбикорма (5 г на кг комбикорма).

Поросятам третьей опытной группы доломит скармливали из расчета 1,0% к массе комбикорма (10 г на кг комбикорма). Продолжительность опыта составила 60 дней. Контрольные взвешивания животных проводили при постановке в опыт и по окончании периода исследований.

Результаты исследований. В результате проведенных исследований установлено, что живая масса поросят опытных групп при постановке на опыт была на уровне $10,01 \pm 0,272$ - $10,14 \pm 0,523$ кг.

Введение в рацион доломита способствовало достоверному увеличению абсолютного прироста живой массы животных второй опытной группы на 3,0% и третьей – на 3,5%. По среднесуточному приросту живой массы наибольшее превышение контроля – на 26,5 г ($P < 0,05$) – отмечали у поросят третьей опытной группы, в рацион которых вводили добавку из расчета 1% к комбикорму. Во второй опытной группе данный показатель регистрировался на уровне $546,7 \pm 0,571$ г, превышая среднесуточные привесы отъемышей контрольной группы на 20,9 г ($P < 0,05$).

Закключение Введение доломита в дозах 0,5% и 1,0% к комбикорму в рацион поросят с 45- до 105-дневного возраста способствует повышению приростов живой массы на 3,0-3,5%.

Литература. 1. Медведский В.А., Щебеток И.В., Железко А.Ф. Эффективность применения пикумина при выращивании телят. В сборнике: Интенсификация производства продуктов животноводства: Матер. Международной науч.-практ. конф., Национальная академия наук Беларуси, РУП «Институт животноводства Национальной академии наук Беларуси». 2002. – С. 195. 2. Влияние пикумина на яичную продуктивность птицы. Медведский В. А., Железко А.Ф., Свистун М.В., Базылев М.В., Духновский С.В. В сборнике: Исследования молодых ученых в решении проблем животноводства: Матер. III международной научно-практической конференции. 2003. – С. 163-164. 3. Применение природного минерала для повышения резистентности и продуктивности молодняка крупного рогатого скота Медведский В.А., Железко А.Ф., Щебеток И.В., Золотов А.Н. Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». 2006. – Т.42. – №2-2. – С. 164-166. 4. Продуктивность кур-несушек кросса «Беларусь 9» при использовании минеральной добавки. Медведский В. А., Железко А.Ф., Базылев М.В. В сборнике: Интенсификация производства продуктов животноводства: Матер. Международной науч.-практ. конф., Национальная академия наук Беларуси, РУП «Институт животноводства Национальной академии наук Беларуси». 2002. – С. 196. 5. Гигиеническое обоснование применения доломита как источника минерального питания молодняка сельскохозяйственных животных. Медведский В.А., Железко А.Ф., Щебеток И.В., Маслак В.Ю. Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». 2009. – Т.45. – №1-2. – С. 59-62.

УДК 633

БРОСЬ А.А., студент

Научный руководитель - **Синцерова А.М.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО КОНСЕРВАНТА «SILA PRIME» ПРИ ЗАГОТОВКЕ СИЛОСА ИЗ ДОННИКА БЕЛОГО

Введение. Поиск кормовых культур для обеспечения животноводства качественными кормами является важной задачей, стоящей перед животноводами. Отмечаемые в последние годы погодные аномалии в виде засух, обуславливают необходимость поиска кормовых культур, которые обладают не только хорошими показателями питательности, но и устойчивостью к засушливому климату.

Донник – кормовая сельскохозяйственная культура, относящаяся к многолетним бобовым травам. Зеленую массу донника используют на корм скоту, для приготовления сена, сенажа и силоса. К моменту начала цветения содержание белка в сухой массе достигает 19%. Для кормовых целей применяются одновидовые посевы или травосмеси. Ограничивающим фактором применения донника как кормовой культуры является кумарин, однако существуют бескумариновые формы донника.

Материалы и методы исследований. В лабораторных опытах были заложены партии силоса из донника белого с использованием биологического консерванта «SILA PRIME» и без консерванта.

Свежескошенную зеленую массу измельчали на соломорезке до размера частиц 3-6 сантиметров, после чего измельченную массу закладывали в стеклянные трехлитровые банки в трехкратной повторности с одновременной трамбовкой. Заполненные зеленой массой банки закрывали специальными резиновыми крышками и запечатывали парафином. По истечении двух месяцев хранения были проведены исследования по изучению химического состава силосов. Контролем служил силос спонтанного брожения.

Результаты исследований. При применении биологического консерванта «SILA PRIME» концентрация сырого протеина в сухом веществе составила: в силосе из свежескошенной зеленой массы – 21,1%, а в силосе, заготовленном без применения консерванта – 20,8%, что на 0,3 п.п. ниже. Концентрация обменной энергии в сухом веществе силоса спонтанного брожения составила 9,7 МДж, а в силосе с применением биологического консерванта «SILA PRIME» – 9,77 МДж. Таким образом, питательность силоса спонтанного брожения незначительно отличается от силоса с применением консерванта.

При оценке качественных показателей силоса из донника белого установлено, что в силосе спонтанного брожения в процессе силосования образовалась масляная кислота в количестве 0,18% от общей суммы кислот. Кроме того, при спонтанном брожении отмечено высокое содержание органических кислот 3,25% при норме 2,5%, а также высокая концентрация уксусной кислоты – 43,8% при норме до 30%.

При силосовании зеленой массы из донника белого с применением консерванта сумма кислот составила 2,7%, преобладающей кислотой в силосе была молочная – 72,7%, доля уксусной кислоты в силосе составила 27,3%, масляной кислоты в силосе, приготовленном с применением консерванта, не отмечено.

Заключение. Использование биологического консерванта «SILA PRIME» позволяет улучшить качественные показатели силоса из донника белого.

Литература. 1. Левахин, В. И. Продуктивное действие силосов, заготовленных с использованием различных консервантов, при выращивании молодняка крупного рогатого скота / В. И. Левахин, Р. С. Соятов // Кормопроизводство. – 2007. – № 7. – С. 26. 2. Отрошко, С.А. О внесении консервантов в силосуемую массу многолетних бобовых / С. А. Отрошко, Ю. Д. Ахламов, А. В. Шевцов // Кормопроизводство. – 2008. – № 9. – С. 28.

УДК 633.31/.37:636.085.52

ВНУКОВИЧ А.А., студент

Научный руководитель - **Зенькова Н.Н.,** канд. с.-х. наук, доцент

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

КАЧЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ЗЕЛЕННОЙ МАССЫ ГАЛЕГИ ВОСТОЧНОЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ФАЗЫ ВЕГЕТАЦИИ И УКОСА

Введение. Бесперебойное обеспечение животных кормами в летне-пастбищный и зимне-стойловый периоды является одним из важных условий высокой продуктивности животных. Невысокое качество кормов не только сдерживает рост продуктивности скота, но и ведет к перерасходу кормов, повышению себестоимости животноводческой продукции. В