добавлением 30% бобового компонента позволяет повысить протеиновую питательность сухого вещества полученных силосов в 1,6-1,8 раза или соответственно увеличить до 15,7 и 17,4% сырого протеина в сухом веществе. Введение бобового сырья повышает содержание каротина в комбинированных силосах в 2,2-2,3 раза и кальция в среднем на 60% по сравнению с силосом из кукурузы.

Литература. 1. Зенькова Н. Н. Основы ботаники, агрономии и кормопроизводства : учебное пособие / Н. Н. Зенькова, Н. П. Лукашевич, В. Н. Шлапунов. – Минск, 2009. 2. Зенькова Н. Снова о кормах, качестве и технологиях / Н. Зенькова, Н. Разумовский // Белорусское сельское хозяйство. 2017. – № 5. – С. 44-46. 3. Лукашевич, Н. П. Основы ботаники, агрономии и кормопроизводства : практикум : учебное пособие для студентов вузов по специальностям «Ветеринарная медицина», «Зоотехния» / Н. П. Лукашевич [и др.]. – Минск : ИВЦ Минфина, 2010. – 431 с. 4 Сырьевая база кормопроизводства и оптимизация приемов заготовки кормов : [Электронный ресурс] / Н. Н. Зенькова [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2021. – 356 с. Режим доступа: <https://www.vsavm.by/kafedra-kormoproizvodstva-i-proizvo/literatura>.

УДК 612:017.1:636.4.053:636.087.7

БЛАЖЕВИЧ Р.А., студент

Научные руководители - **Железко А.Ф., Гайсенюк С.Л.**, канд. вет. наук, доценты
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

ПРИМЕНЕНИЕ ДОЛОМИТА В КАЧЕСТВЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ ДЛЯ ПОРОСЯТ

Введение. Современные технологии выращивания свиней характеризуются высокой концентрацией поголовья на ограниченных площадях и однообразным концентратным кормлением. В таких условиях организм животных испытывает значительные физиологические перегрузки и особенно требователен к качеству кормов. Неполноценность рационов приводит к снижению продуктивности и способствует заболеваемости. Особенно в таких ситуациях страдает молодняк.

Несмотря на повсеместное использование комбикормов, в рационах свиней нередко отмечается дефицит минеральных элементов. Отчасти это следствие того, что Беларусь относится к биогеохимической провинции с пониженным содержанием в почве йода, селена, меди, кобальта, марганца и цинка. Профилактируются макро- и микроэлементозы путём введения в рационы дорогостоящих кормовых минеральных добавок. В то же время, ряд исследователей указывают на возможность применения с этой целью обожженной глины, трепела и другого недорогого природного сырья, способного не оказывая негативного влияния на качество продукции, обогатить корма необходимыми для организма животных минеральными веществами. Одним из таких природных источников является доломит [1-4].

Доломит – это минерал осадочного происхождения из группы карбонатов. Представляет собой мелкий порошок серого цвета, содержит в своем составе кальций, фосфор, железо, медь и другие элементы, которые играют значительную роль в процессах тканевого дыхания, кроветворения, размножения, функционирования нервной и эндокринной систем организма животных.

Доломит хорошо смешивается с сухими кормами, и поэтому технологичен в применении в качестве кормовой добавки при сухом типе кормления. По классификации ГОСТ 12.1.007-76 доломит относится к IV группе (малотоксичные препараты) [5].

Целью исследований являлось повышение продуктивности поросят путем введения в рацион доломита.

Материалы и методы исследований. Для проведения опыта на участке доращивания свинофермы РСПУП племзавод «Носовичи» по принципу условных аналогов были подобраны три группы поросят 45-дневного возраста по 50 животных в каждой.

Животные первой группы служили контролем и изучаемую добавку не получали. В

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 ($P < 0,05$).

Заключение 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.