

ЛИТЕРАТУРА

1. Технология получения конкурентоспособной говядины от мясного скота в условиях пойменного земледелия / Н. А. Попков [и др.]. – Жодино, 2015. – 92 с.
2. DGAT1 a new positional and functional candidate gene for intramuscular fat deposition in cattle / G. Thaller etc. // Anim Genet. – 2003. – Vol. 34(5). – P. 354-357.
3. Борисенко, Е. Я. Разведение сельскохозяйственных животных / Е. Я. Борисенко. – Москва : Колос, 1967. – 463 с.

УДК 636.4.087.74

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОДКИСЛИТЕЛЯ КОРМОВ В ВЫСОКОПРОТЕИНОВЫХ РАЦИОНАХ ПОРОСЯТ

Ситько С. Л., Мордечко П. П.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Распространенная причина нарушения процесса пищеварения у молодняка свиней – это недостаточно высокая кислотность в желудке, особенно у поросят, что приводит к снижению эффективности переваривания корма, заболеваниям желудочно-кишечного тракта и отходу молодняка [1]. Поэтому в последние годы в рационы свиней все чаще включают подкислители кормов, разработанные на основе использования органических кислот и их солей. При добавлении в корма они понижают уровень pH в желудке, тем самым улучшая переваримость корма, предупреждают диарею и способствуют улучшению продуктивности и экономической эффективности производства продукции свиноводства в целом [2].

Целью наших исследований явилось изучение эффективности использования подкислителя Липтоза Эксперт в комбикормах для поросят-сосунов и отъемышей, содержащих высокий уровень сырого протеина – 18,43-21,38%.

Исследования проводились в условиях свиноводческого комплекса ОАО «Ружаны-Агро» Пружанского района Брестской области. Подкислитель Липтоза Эксперт, в соответствии с рекомендациями производителя, вводился в комбикорма для поросят-сосунов и отъемышей опытной группы из расчета 3 кг на 1 т корма.

В результате исследований установлено, что использование подкислителя Липтоза Эксперт способствовало увеличению интенсивности роста поросят-сосунов и отъемышей. К отъему в 28 дней живая масса поросят опытной группы составила 8,83 кг, что было выше показателя аналогов контрольной группы на 0,62 кг или 7,6%. Более

высокая интенсивность роста животных опытной группы сохранилась и в послестельный период – в возрасте 80 дней их живая масса составила 39,1 кг, что на 3,0 кг или 8,3% выше, чем в контроле. Среднесуточный прирост живой массы поросят опытной группы от отъема до перевода на откорм составил 582 г и был на 46 г (8,6%) выше, чем у отъемышей контрольной группы.

Использование подкислителя Липтоза Эксперт способствовало повышению не только интенсивности роста поросят, но и увеличению эффективности использования кормов – затраты корма на 1 кг прироста живой массы в контрольной группе составили 1,92 кг, тогда как при использовании подкислителя – 1,82 кг, что на 5,2% меньше.

При этом следует отметить, что использование в рационах поросят подкислителя привело к увеличению потребления корма на 3,3%.

Сохранность поросят опытной группы до перевода на откорм составила 95,1% и была выше аналогичного показателя контрольной группы на 5,0 п. п.

Включение в рацион поросят подкислителя кормов способствовало снижению падежа поросят от заболевания желудочно-кишечного тракта и гипотрофии, которые традиционно являются основной причиной гибели поросят-сосунов и отъемышей.

Морфологические и биохимические показатели крови подопытных животных находились в пределах физиологической нормы, характерной для данного вида и возраста животных. При этом использование подкислителя сопровождалось тенденцией некоторого повышения показателей белкового обмена и резистентности животных опытной группы: концентрация эритроцитов увеличилась на 4,4%, гемоглобина – на 2,2%, общего белка – на 6,4%, альбуминов – на 9,1%, а также глюкозы – на 6,1% соответственно.

Расчеты экономической эффективности показали, что использование подкислителя в высокопротеиновых рационах поросят привело к удорожанию комбикормов в среднем на 858 руб., или 12,1%, но способствовало получению дополнительного прироста живой массы молодняка на сумму 1651,7 руб., что окупило использование подкислителя в 1,93 раза, способствовало получению дополнительной прибыли в размере 6 руб. 78 коп. на 1 отъемыша или 17 руб. 88 коп. в расчете на 1 ц прироста живой массы молодняка.

Таким образом, использование подкислителя кормов Липтоза Эксперт в комбикормах для поросят-сосунов и отъемышей на фоне содержания высокого уровня сырого протеина (18,43-21,38%) способствует повышению интенсивности их роста и сохранности, увеличению поедаемости кормов при более эффективном их использова-

нии на прирост живой массы, следовательно, является экономически целесообразным.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кошклева Г. Принцип действия подкислителей. // Комбикорма. – 1999. - № 8. – С. 38-40.
2. Сороченко Г., Сидоренко Л. Эффективность использования подкислителей для свиней. // Международный аграрный журнал. – 1999. - № 5. – С. 46-48.

УДК: 636: 4.03.082

МЕТОДИКА РАСЧЕТА СЕЛЕКЦИОННО-ПЛЕМЕННЫХ ИНДЕКСОВ НА ОСНОВЕ ВИЗУАЛЬНЫХ 3-D МОДЕЛЕЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

Соляник В. В., Соляник С. В.

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству»

г. Жодино, Республика Беларусь

Разработанный программный продукт для бесконтактного определения метрических характеристик сельскохозяйственных животных (масса, площадь шкуры, объем тела) также позволяет автоматизировать сбор статистики и учета поголовья хозяйства [1, 2].

Предлагаемая бесконтактная система определения массы животных основана на оптическом измерении и не предполагает физического контакта между животным и/или оборудованием/оператором. Оператор по уходу за животными приходит в загон к животным и последовательно сканирует каждую особь, получая расчетную массу. К преимуществу системы можно отнести: сокращение времени на взвешивание; автоматизацию ведения всевозможных реестров (о живой массе, о количестве поголовья, о заболеваемости, о расходе кормов); накопление информации в базе данных и корректировка условий содержания конкретного животного с позиций экономии кормов и трудозатрат; своевременный убой особи и повышение рентабельности всего предприятия.

Для расширения сферы применения программного продукта разработаны блок-программы по расчету селекционных индексов сельскохозяйственных животных в реальном времени (таблица).