

где J – значение селекционного индекса, у.е.;

X_о – фактическое значение объема эякулята, см³;

X_к – фактическое значение концентрации спермы x10⁶/см³,

X_п – фактическое значение подвижности спермиев, балл;

240, 150, 7,0 – минимальные показатели селекционных признаков для породы.

С целью определения надежности и работоспособности сконструированных индексов проведен их корреляционный анализ с показателями спермопродукции, составляющих структуру индексов.

Установлено, что коэффициенты корреляции между сводными сконструированными индексами J и фенотипом R_{нj} хряков-производителей колеблется по результатам скорректированных коэффициентов корреляции от 0,939 до 0,9999, при статистической достоверности вычисленных коэффициентов на уровне вероятности P<0,0001. Оценка стандартных ошибок представленных индексов колеблется от 3,314x10⁻⁶ до 26,2971 единиц. Результаты анализа однозначно свидетельствуют об адекватности разработанных индексов и их работоспособности.

ЛИТЕРАТУРА

1. UNIANOVA, SPSS 12. Statistical Product and Service Solution, Base version 8,0 for Windows. User's guide.- USA: SPSS inc.- 1998.- 284 P. Harvey W. Mixed model least-squares and maximum likelihood Computer Program PC-2. 1990.
2. Hazel C. The genetic basis of constructing selection index // Genetics.- 1943.- № 28.- P. 476-490
3. Sender G. Odporność na mastitis jako składowa celu hodowlanego w programach doskonalenia bydła mlecznego // Prace i materiały zootechniczne. PAN Instytut Genetyki i Hodowli Zwierząt.- 2001.- Z. 12.- S.23-27.

УДК619:615.9:616.992.28:636.4

КОМПЛЕКСНЫЙ АДсорбЕНТ «НЬЮТОКС» В КОРМЛЕНИИ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ

Сехин А.А., Сурмач В.Н., Ковалевский В.Ф.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Комбикорма, зерно и продукты его переработки часто поражаются микроскопическими грибами, которые продуцируют токсичные вещества – микотоксины, вызывающие у животных и птицы заболевания с разной степенью остроты течения – микотоксикозы. В настоящее время известно более 400 микотоксинов и их синергических связей.

В СПК «Тетеревка» Берестовицкого района на свинокомплексе были проведены исследования по оценке эффективности применения комплексного адсорбента микотоксинов «Ньютокс» в составе комбикормов для молодняка свиней.

В исследованиях использовался адсорбирующий препарат нового поколения «Ньютокс», разработанный английской компанией «Kiotechaqil», кото-

рый способен прочно связывать широкий спектр микотоксинов, благодаря огромной площади связывающей поверхности.

Для опыта было отобрано две группы поросят по 20 голов в каждой со средней живой массой 19,3 кг. Группы формировали клинически здоровыми животными с учетом живой массы и возраста с использованием принципа сбалансированных групп-аналогов.

Кормление свиней осуществлялось полнорационными комбикормами СК-21, СК-26 и СК-31, приготовленными в условиях комбикормового цеха свиноводческого комплекса с учетом современных требований. Экспериментальный препарат «Ньютокс» вводили в комбикорма в процессе их приготовления из расчета 0,5 кг на тонну. Продолжительность опыта составила 148 дней.

Исследования показали, что подсинки, получавшие с комбикормом «Ньютокс», дали больше прироста живой массы за опыт на 7,9 кг, или на 9,2% ($P \leq 0,05$), при этом затраты кормов на получение 1 кг прироста оказались на 8,4% ниже, чем у сверстников из контрольной группы.

Проведенные морфо-биохимические исследования показали, что обогащение комбикормов для свиней опытной группы добавкой «Ньютокс» достоверно увеличило показатели бактериальной и лизоцимной активности крови соответственно на 5,2 и 2,4%, а также уровень общего белка в сыворотке крови на 5,9% и альбуминовую фракцию на 4,8% ($P \leq 0,05$).

Добавка сорбента оказала влияние на здоровье свиней. Животные опытной группы почти не болели (установлено лишь два случая нарушения пищеварения). В то время как у свиней, не получавших препарат, отмечены три случая нарушения пищеварения (поносы) и два случая легочных заболеваний (бронхопневмония). Одно животное пало.

Расчет показателей экономической эффективности показал, что препарат «Ньютокс» повышает рентабельность производства свинины на 4,9%, а окупаемость затрат составила 4,1 раза.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гогин А. Микотоксины: эффективный контроль - эффективное производство // Комбикорма. - М., 2005. -N2. - С.68-69.
2. Лопез И. Парадес, Муньос Л. Гунтперрес. Комплексные адсорбенты микотоксинов – эффективная защита // Комбикорма. – М., 2009. – N1. –С. 93.
3. Осулливан Д. Микотоксины - бесшумная опасность // Комбикорма. - М., 2005. -N5. - С.54-56.