

УДК 636.4.087.8.053.3

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ АДСОРБЕНТА МИКОТОКСИНОВ «ФРИ-ТОКС» В КОРМЛЕНИИ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ

Колесень В.П.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Важной проблемой в животноводстве является профилактика микотоксикозов – болезней, возникающих в результате потребления животными кормов, загрязненных микотоксинами. Микотоксины ослабляют иммунитет, ухудшают воспроизводительные качества, вызывают повреждение печени и почек, повышают смертность животных.

Действенным путем снижения токсической нагрузки на животных является использование инертных компонентов, способных связывать микотоксины.

К настоящему времени разработаны и рекомендованы к применению ряд адсорбентов микотоксинов. Целью наших исследований являлось изучение эффективности применения адсорбента микотоксинов «Фри-токс» в кормлении молодняка свиней.

Исследования проведены на свиноводческом комплексе СПК «Зоряны» Островецкого района Гродненской области.

Для опыта отобрали 48 голов поросят-отъемышей, сформированных в две группы по 24 головы в каждой. Возраст поросят в начале опыта 40-45 дней, средняя живая масса 11 кг. Наблюдали за подопытным молодняком в пене доращивания в течение 60 дней.

Для кормления молодняка обеих групп использовали аналогичные по составу и питательности комбикорма типа СК. Различия в кормлении поросят состояли в том, что в комбикорм для молодняка опытной группы включили адсорбент микотоксинов «Фри-токс» из расчета 2,0 кг на тонну комбикорма. Поросят контрольной группы скармливали комбикорма, не содержащие препарат «Фри-токс». Комбикорма поросят скармливали в сухой физической форме, кормление вволю, по поедаемости.

В конце доращивания от 5 животных каждой группы взяли кровь для изучения морфологического состава и биохимических показателей.

Об эффективности применения адсорбента «Фри-токс» судили по приросту живой массы подопытного молодняка. Контролировали состояние здоровья животных путем ежедневного осмотра поголовья.

В цельной крови определяли содержание эритроцитов, лейкоцитов и гемоглобина, в сыворотке крови – содержание общего белка и его фракций.

Нашими исследованиями установлено, что за время доращивания живая масса каждого подсвинка, получавшего комбикорм с испытуемым адсорбентом, увеличилась на 26,4 кг, что было больше, чем в контрольной группе на 1,3 кг, или на 5,18%, $P < 0.01$.

По величине среднесуточного прироста живой массы поросята опытной группы превосходили контрольных сверстников на 32 г или 7,65%, $P < 0.05$.

У поросят, получавших комбикорм с адсорбентом «Фри-токс», процесс удвоения живой массы протекал с большей скоростью. В результате по интенсивности роста эти животные превосходили возрастных аналогов контрольной группы. Разница составила 2,51 абсолютных процентов, $P < 0.05$.

Подсвинки опытной группы затрачивали меньше корма на прирост живой массы. Межгрупповая разница составила 0,14 кг, или 4,88%.

Поросята, получавшие адсорбент «Фри-токс», отличались от контрольных сверстников повышенным содержанием общего белка на 3,9 г/л и альбумина, на 1,3 г/л, или на 5,42 и 3,85%.

Обращает на себя внимание увеличение уровня глобулинов в крови животных опытной группы. Межгрупповая разница по количеству этих белков составила 2,6 г/л, или 6,82%. А поскольку уровень глобулинов является одним из показателей, свидетельствующих о состоянии защитных сил организма животных, можно утверждать, что скормливание адсорбента «Фри-токс» стимулировало устойчивость организма, активизировало факторы иммунитета.

Сравнение затрат на скормленный препарат со стоимостью дополнительно полученной продукции показывает, что затраты окупаются дополнительно полученным приростом живой массы. Окупаемость затрат составила 2,26 раза.

Результаты проведенного опыта позволяют заключить, что включение адсорбента «Фри-токс» в рацион кормления поросят-отъемышей стимулирует скорость их роста, укрепляет резистентность организма. Окупаемость затрат на обработку комбикормов адсорбентом «Фри-токс» окупается дополнительно полученным приростом живой массы свиней в 2,26 раз. Следовательно, использование препарата «Фри-токс» при выращивании поросят-отъемышей экономически выгодно.