

Как следует из данных таблицы, индюки поколения F_1 по сравнению с производителями поколения F_0 имеют более высокую живую массу и лучшее качество спермопродукции, что подтверждает результативность отбора по данным показателям. В целом у самцов поколения F_1 по сравнению с самцами поколения F_0 отмечено следующее увеличение: живой массы – на 0,7 кг или на 3,7%, объема эякулята – на 0,06 мл или на 16,7%, общего количества спермиев в эякуляте – на 0,5 млрд. или на 18,2%. Показатели концентрации и активности спермиев практически не изменились – при селекции они более устойчивы. Интенсивность отбора лучших особей в группу племенного ядра в поколении F_0 составила 25,7% (77 гол.) против 16,0% (48 гол.) в поколении F_1 . С учетом того, что в поколении F_1 появилось 12,7% самцов, не реагирующих выделением спермы на абдоминальный массаж, дальнейшее повышение интенсивности селекции не является целесообразным, а для закрепления достигнутого уровня живой массы и спермопродукции требуется проведение стабилизирующего отбора.

ЛИТЕРАТУРА

1. Давтян, А. Д. Воспроизводство и искусственное осеменение сельскохозяйственной птицы / А. Д. Давтян. – Сергиев Посад: ВНИТИП, 1999. – 239 с.
2. Кочиш, И.И. Селекция в птицеводстве / И.И. Кочиш. – М.: Колос, 1992. – 271 с.
3. Jankowski J. Hodowla i uzytkowanie drobiu / J. Jankowski [autorzy]. – Warszawa: Powszechne Wydawnictwo Rolnicze i Lesne, 2012. – 545 с.

УДК 636.4.087.8.053.3

РОСТ И РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ПОРОСЯТ-ОТЪЕМЫШЕЙ, ПОЛУЧАВШИХ КОМБИКОРМА С АДСОРБЕНТОМ МИКОТОКСИНОВ «ФРИ-ТОКС»

Колесень В.П.

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

Наличие в кормах микотоксинов – продуктов жизнедеятельности микроскопических грибов – является одной из причин недостаточно полной реализации генетического потенциала продуктивности свиней и ухудшения качества продукции. Ежегодный экономический ущерб от поражения кормов плесневыми грибами и микотоксинами только в США составляет 10 млрд. долларов, а в Европейском союзе более 5 млрд. евро [1].

Микотоксины чрезвычайно ядовиты, поэтому они могут быть одной из причин острых проблем со здоровьем животных. Конта-

минация кормов микотоксинами приводит к снижению их потребления. В организме животных микотоксины вызывают ослабление иммунитета, ухудшение воспроизводительных качеств, повреждение печени и почек, повышают смертность животных. Кроме того, накапливаясь в продукции животноводства, например, в яйцах, молоке и мясе, микотоксины чрезвычайно опасны для здоровья человека.

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. Их практическому применению должно предшествовать изучение их эффективности.

В Республику Беларусь ООО «ЕврофидАгро» завезена партия адсорбента микотоксинов «Фри-токс», произведенного в Нидерландах. Препарат представляет собой тонкоизмельченный легкосыпучий порошок серого цвета. Активными составляющими адсорбента являются гидратные алюмосиликаты натрия и кальция, специально обработанные стенки дрожжевых клеток, а также ингибитор плесени. Препарат активен против большинства микотоксинов, негативно сказывающихся на здоровье и продуктивности свиней. По сообщению разработчиков адсорбент не связывает витамины и микроэлементы. Рекомендуется вводить адсорбент «Фри-токс» в состав рационов и комбикормов для свиней в количестве от 0,5 до 3,0 кг на тонну сухого корма.

Целью наших исследований являлось изучение эффективности применения адсорбента микотоксинов «Фри-токс» в кормлении молодняка свиней.

Исследования проведены на свиноводческом комплексе СПК «Ворняны» 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 цехе 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. Поросятам контрольной группы скармливали комбикорма, не содержащие препарат «Фри-токс». Комбикорма поросят скармливали в сухой физической форме, кормление вволю, по поедаемости.

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

Нашими исследованиями установлено, что по величине среднесуточного прироста живой массы поросята опытной группы превосходили контрольных сверстников на 32 г или 7,65%, $P < 0,05$, а по интенсивности роста – на 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%.

Гематологические исследования показали, что количество эритроцитов и лейкоцитов в крови подсвинков подопытных групп находилось в пределах физиологической нормы. Введение в рацион препарата «Фри-токс» не вызвало достоверных различий у животных по количеству этих форменных элементов. Это не относится к содержанию гемоглобина, количество которого в крови поросят-отъемышей опытной группы стало больше, чем у контрольных сверстников на 3,4 г/л или 3,25%.

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 скармливание адсорбента «Фри-токс» стимулировало устойчивость организма, активизировало факторы иммунитета.

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

ЛИТЕРАТУРА

Микотоксины – контаминанты кормов / Р. А. Ахмадышин, А. В. Канарский, З. А. Канарская - Вестник Казанского технологического университета. - 2007.- Вып. 2 – С. 88-103.