

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

Нашими исследованиями установлено, что за время дорастивания 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.

УДК 636.52-58:636087.7

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ АДсорбЕНТА МИКОТОКСИНОВ «МИКОЛАД» ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Колесень В.П., Кравцевич В.П.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В процессе выращивания, сбора и хранения зерно поражается разнообразными плесневыми грибами. Считается, что плесенями в той или иной степени поражены до 25% всех зерновых в мире. В результате в зерне, а соответственно и в вырабатываемых из него комбикормах, содержатся продукты жиз-

недеятельности плесеней – микотоксины. При потреблении животными таких кормов нарушаются защитные механизмы их организма, повышается восприимчивость к болезням, снижаются темпы роста, возможна дегенерация иммунокомпетентных органов, печени и других органов. Действенным средством уменьшения ущерба от микотоксинов является применение адсорбентов. Их роль заключается в связывании микотоксинов в желудочно-кишечном тракте животных, формировании с ними нерастворимых, крупных комплексов, не способных пройти через кишечную стенку, с последующим выведением их из организма с экскрементами.

Одним из таких веществ является адсорбент микотоксинов «Миколад».

Цель работы – изучить эффективность применения адсорбента микотоксинов «Миколад» для снижения токсической нагрузки организма цыплят-бройлеров.

Опыт провели в условиях физиологического двора УО «Гродненский государственный аграрный университет». С этой целью отобрали 24 головы цыплят, возрастом 7 суток и разделили методом парных аналогов на две группы – контрольную и опытную по 12 голов в каждой. Цыплята контрольной группы во время выращивания получали полнорационный комбикорм, не содержащий адсорбента микотоксинов, а опытной – аналогичный по составу и питательности комбикорм, к которому методом ступенчатого смешивания добавили адсорбент «Миколад» из расчета 1 кг на тонну комбикорма. Кормление – по принципу вволю. Длительность опыта – 33 дня. Во время проведения опыта вели наблюдение за состоянием птицы. Контролировали скорость роста цыплят по результатам взвешивания в начале и конце опыта. Изучали морфологический состав и проводили биохимические исследования крови подопытной птицы.

По окончании опыта провели убой цыплят-бройлеров с изучением убойных показателей, массы и состояния внутренних органов. Провели органолептический анализ полученной мясопродукции.

Наши исследования показали, что под влиянием препарата «Миколад» повысилась скорость роста цыплят. В конце опыта средняя живая масса бройлеров опытной группы стала выше, чем контрольного молодняка, на 0,22 кг, или 7,56%. У цыплят опытной группы увеличилась масса непотрошенной и потрошенной тушки. Разница с контрольной группой составила соответственно 0,18 и 0,18 кг, или 7,09 и 8,57% ($P < 0,05$).

Бройлеры опытной группы превосходили контрольных сверстников и по средней массе внутренних органов. Масса печени у них оказалась более высокой – на 8,13 г, или на 14,76%, сердца – на 1,64 г, или 10,95% и селезенки на 0,41 г, или 12,85%. Заметных различий между цыплятами контрольной и опытной групп по массе желудочно-кишечного тракта не выявлено.

Исследования морфологического состава крови подопытного молодняка показало, что в крови цыплят, получавших комбикорм с препаратом «Миколад», содержалось практически равное количество эритроцитов, лейкоцитов, но было несколько больше тромбоцитов, чем у бройлеров контрольной группы. В то же время содержание гемоглобина оказалось более высоким, на 0,87 г/л, или на 2,33%, у птицы, получавшей адсорбент «Миколад».

В организме бройлеров, получавших комбикорм с изучаемых препаратом, более интенсивно происходили процессы белкового синтеза. Подтверждением этому является повышенная активность ферментов переаминирования (аспартат- и ланинаминотрансфераза). Межгрупповая разница по активности этих ферментов составила 4,11 и 27,12% ($P < 0,05$) соответственно.

Расчет экономической эффективности применения препарата «Миколад» в кормлении цыплят-бройлеров показал, что вследствие более высокого прироста живой массы цыплят опытной группы от них получено больше мяса на 3,17%. Стоимость дополнительно полученной продукции по закупочным ценам составила 6,3 тыс. рублей. Затраты на адсорбент «Миколад», израсходованный в кормлении цыплят-бройлеров опытной группы, составили 0,96 тыс. рублей. Таким образом, затраты на ввод адсорбента «Миколад» в комбикорм, скормливаемый цыплятам-бройлерам, окупаются дополнительно полученной мясopодукцией в 6,6 раз.

УДК 636.2.033(476.6)

О СОСТОЯНИИ МЯСНОГО СКОТОВОДСТВА В ХОЗЯЙСТВАХ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Коломоец В.Г.

ГО «Гродномясомолпром»

г. Гродно, Республика Беларусь

Удовлетворение потребности населения Республики Беларусь в продуктах питания в соответствии с медицинскими нормами осуществляется за счет количественного и качественного роста производства животноводческой продукции.

Потенциал мясной продуктивности скота молочных пород практически исчерпан, качество такой говядины не отвечает растущим запросам потребителя, и в связи с этим назрела необходимость увеличения производства говядины за счет специализированного мясного скотоводства. Развитие этой отрасли обусловлено рядом хозяйственно-экономических предпосылок:

а) наличие достаточной кормовой базы, обеспечивающей мясную скот дешевыми зелеными и объемистыми (в зависимости от сезона года) кормами:

б) на племенных предприятиях республики создан существенный банк спермы герефордской, абердин-ангусской, шаролеизской и лимузинской пород. Имеется значительное количество семени и других специализированных мясных пород;

в) высокая экономическая эффективность отрасли в связи с ее низкoзатратным производством.

В 27 хозяйствах области численность скота, задействованного в мясном скотоводстве на 1.01.2012 г. составила 7724 головы, в том числе чистопородного и помесного – 4588 голов. В этом количестве скота имеется 2666 коров маточного поголовья, из которых 56 голов – чистопородные. Увеличение популяции скота мясного направления в области осуществляется следующими путями: