

отрицательного влияния на состояние здоровья и продуктивность животных.

Целью работы явилось определение интенсивности обмена веществ у молодняка крупного рогатого скота при введении в рацион влажного плющеного зерна ячменя, консервированного препаратом BioCrimp.

Исследования проведены в физиологическом корпусе РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству» на бычках ч/п породы живой массой 260-280 кг. Животным контрольной группы скармливали в составе основного рациона злаковый силос и 2 кг комбикорма. Молодняк опытных групп получал злаковый силос, но с концентратной частью ему вводили в рацион комбикорм (0,8 кг) и консервированное плющеное зерно ячменя в количестве 1,4 кг: бычкам II группы – ячмень, консервированный BioCrimp, III – консервированный AIV 3 Plus.

В результате исследований установлено, что использование в рационах консервированного BioCrimp плющеного ячменя (II группа) способствовало увеличению переваримости сухого и органического веществ на 2,9 и 2,9%, протеина и БЭВ – на 3,1 и 3,5%. В III опытной группе, получавшей с рационом ячмень, консервированный AIV 3 Plus, коэффициенты переваримости были несколько ниже по сравнению со II группой, однако недостоверно превосходили показатели контрольных животных по жиру, протеину и БЭВ на 4,9, 3,0 и 2,2%.

Баланс азота был положительным во всех подопытных группах, однако ретенция его различна. В контрольной группе отложение азота составило 26,5 г. В теле животных II опытной группы отложилось его на 2,6 г, или 9,8% больше, по сравнению с контрольными, в III группе – на 1,4 г, или 5,3%. В опытных группах отмечена аналогичная тенденция к увеличению использования его от принятого и переваренного.

УДК 636.52/58.087.8

ПРИМЕНЕНИЕ АДСОРБЕНТА МИКОТОКСИНОВ «СОРБАТОКС» В КОРМЛЕНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ

Колесень В.П.

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

Использование инертных компонентов, способных связывать микотоксины, позволяет ограничить их всасывание в желудочно-

кишечном тракте, а следовательно, профилактировать вредоносное действие токсинов на организм животных.

Цель работы – изучить эффективность применения адсорбента микотоксинов Сорбатокс для снижения токсической нагрузки организма кур-несушек.

Исследования проведены на ОАО «Минская птицефабрика им. Крупской» Минской области на курах-несушках промышленного стада. Комбикорм, применяемый для кормления птицы, не был свободен от микотоксинов. Наиболее высокая концентрация в нем была дезоксиневаленола (ДОК) и фумонизина. Причем уровень ДОК только в 3,15 раз был ниже предельно допустимой нормы. Охратоксина в комбикорме было меньше допустимого в 2,94 раза. Содержание других из тестируемых микотоксинов было ниже нормируемых значений в 4-20 раз. Низкие концентрации микотоксинов не означают безопасности корма, поскольку установлено синергическое действие микотоксинов на организм животных.

Как показали наши исследования, скармливание курам-несушкам комбикорма, содержащего адсорбент Сорбатокс в количестве 1,0 и 2,0 кг/т, способствовало более полной реализации продуктивного потенциала птицы. Яйценоскость в расчете на одну среднемесячную несушку, получавшую комбикорм с препаратом Сорбатокс, увеличилась на 2,16 и 4,63%. Понизились затраты корма на получение каждых 1000 яиц на 2 кг или на 1,64%. Адсорбент способствовал сохранности кур на 0,03-0,11%.

Включение адсорбента Сорбатокс в комбикорма для кур-несушек экономически оправдано. Окупаемость дополнительно полученной яичной продукцией затрат на препарат, вводимый в комбикорм в дозе 1,0 кг/т, составляет 2,77, а при включении адсорбента в комбикорм из расчета 2,0 кг на тонну корма – 3,87 раз.

УДК 636.4.087.7 - 053.3

ПРИМЕНЕНИЕ БВМД РАЗЛИЧНЫХ ФИРМ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ПОРОСЯТ-ОТЪЕМЫШЕЙ

Колесень В.П.

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

Изучали эффективность скармливания молодняку свиней БВМД различных фирм. Исследования провели на 9239 головах поросят-