

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛИГНИНСОДЕРЖАЩЕЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Введение. В настоящее время производителями продукции птицеводства разрабатывается целый комплекс мероприятий, обеспечивающих не только высокоустойчивое физиологическое состояние птицы и раскрытие ее генетического потенциала, но и конкурентоспособное качество получаемой продукции, в частности, мяса цыплят-бройлеров [1, 2].

В настоящее время, для получения высокой продуктивности сельскохозяйственных птиц, в рационы вводят различные кормовые добавки: ферментные, сорбентные, про- и пребиотические, аминокислотные, минеральные, витаминные и многие другие [3, 4, 5]. Сырьем для производства гидролизного лигнина является лигнин – побочный продукт переработки древесины. В результате многоэтапной активации сорбционная активность лигнина гидролизного многократно превышает данный показатель в исходном сырье. Получаемый ингредиент обладает способностью прочно связывать токсины и существенно ограничивать их всасывание в желудочно-кишечном тракте, что позволяет использовать его в качестве функциональной основы для создания различных кормовых добавок.

Материалы и методы исследований. Целью нашей работы явились экспериментальные исследования по установлению оптимальной нормы ввода лигниносодержащей кормовой добавки «СинержиСорб Детокс-мико (SynergySorb@Detox-muso)» в рационах для сельскохозяйственной птицы. Бройлерам 1-й группы (контроль) – скармливался основной рацион (ОР). Птице 2-й, 3-й и 4-й опытных групп кормовая добавка задавалась из расчета – 0,2%; 0,4%; 1,0%, соответственно. При проведении научных изысканий нами использовались классические и новейшие методы научных исследований. Биометрическую обработку полученного цифрового материала проводили методом вариационной статистики.

Результаты исследований. К концу I периода выращивания цыплят-бройлеров (7-е сутки), молодняк из 3-й и 4-й групп был – на 0,4% больше контрольных аналогов.

К концу III периода выращивания цыплят-бройлеров (21-е сутки) разница между опытными группами и контролем составила – 897,71 г. Цыплята опытных групп, превышали контрольные показатели во 2-й опытной группе – на 2,2%, в 3-й – на 3,4% и в 4-й – на 3,71%.

К концу технологического периода выращивания цыплят-бройлеров (42-е сутки) нами отдельно были взвешены петушки и курочки. Средняя живая масса петушков из 2-й группы превосходила контрольные достижения – на 0,4%, из 3-й – на 3,8% и из 4-й группы – на 3,9%. Достоверной разницы между 1-й и 2-й группами отмечено не было. Также не было отмечено достоверной разницы между результатами 3-й и 4-й групп. Однако разница между 1-й контрольной и 3-й и 4-й опытными группами была достоверной.

Средняя живая масса курочек из 2-й группы была выше контрольных результатов 1-й группы – на 1,0%, 3-й – на 4,1% и 4-й – на 4,41%. Как и по результатам средней живой массы петушков, достоверные отличия были отмечены у 1-й контрольной группы, по сравнению с результатами 3-й и 4-й опытных групп, у которых между собой отличия были не достоверны.

На основании полученной средней живой массы цыплят-бройлеров нами был рассчитан среднесуточный прирост, который за период проведения опыта составил 62,8-65,4 г.

За период проведения опыта в 1-й контрольной и 2-й опытной группах был отмечен падеж молодняка птицы в первый период выращивания (1-7 суток), что было связано с адаптацией бройлеров к новым условиям выращивания и не было связано с дачей кормовой добавки. Сохранность поголовья цыплят-бройлеров за период опыта составила 90,0-100%,

что входило в технологическую ному.

Заключение. На основании проведенных исследований установлено, что введение в рацион цыплят-бройлеров кросса «Росс-308» кормовой добавки «СинерджиСорб Детоксико (SynergySorb®Detox-мусо)», способствует достижению средней живой массы цыплят-бройлеров в 1-й контрольной группе – 2680,4 г и ее увеличению во 2-й группе – на 0,71% (+18,1 г); в 3-й группе – на 4,0% (+106,9 г) и в 4-й группе – на 4,1% (+110,5 г). На основании полученных данных, оптимальной нормой ввода кормовой добавки «СинерджиСорб Детоксико (Synergy Sorb®Detox-мусо)» считать – 0,4%.

Литература. 1. *Ветеринарная технология защиты выращивания ремонтного молодняка птицы в ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика»* / П.М. Кузьменко, М.А. Гласкович, Е.А. Капитонова [и др.]. – Научно-практический журнал «Ученые записки УО ВГАВМ», 2011. – Т. 47. – № 1. – С. 399-403. 2. Капитонова, Е.А. Профилактика заболеваний птиц путем введения в рацион цыплят-бройлеров биологически активных веществ / Е.А. Капитонова // Труды Всероссийского НИИ экспериментальной ветеринарии им. Я.Р. Коваленко, 2009. – Т. 75. – С. 329-331. 3. Капитонова, Е.А. Продуктивность цыплят-бройлеров при введении в рацион адсорбента микотоксинов / Е.А. Капитонова, В.А. Медведский / Ученые Записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», 2010. – Т. 46. – № 1-2. – С. 136-139. 4. Красочко, П.А. Становление микробиоценоза кишечника цыплят-бройлеров под действием иммуностимуляторов, пробиотиков и пребиотиков / П.А. Красочко, Е.А. Капитонова, А.А. Гласкович // Эпизоотология, иммунобиология, фармакология и санитария, 2008. – № 3. – С. 6-14. 5. Рекомендации по использованию иммуностимулятора «Апистимулин-А» для выращивания сельскохозяйственной птицы : рекомендации / Гласкович М.А., Гласкович А.А., Букас В.В. [и др.]. – Витебск, 2008. – 20 с.

УДК 636.934.57.

ПИЛЮТКЕВИЧ М.П., студент

Научный руководитель - **ЦИКУНОВА О.Г.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ СПОСОБНОСТИ И ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА НОРОК РАЗНЫХ ПОРОД

Введение. В настоящее время разведением клеточных плотоядных зверей занимаются 20 организаций, в том числе 2 зверохозяйства и 5 сельскохозяйственных отделений Белкоопсоюза, 10 сельскохозяйственных кооперативов и 3 организации частной формы собственности. Основными объектами звероводства Беларуси являются – норка, серебристо-черная и красная лисица, голубой и вуалевый песец. В общем поголовье пушных зверей преобладают норки, доля которых составляет 90%.

В государственном реестре в настоящее время указано 13 пород и 9 цветовых форм норок.

Мировое производство пушно-мехового сырья (норки, лисицы, песца) составляет около 31 млн. шкурок в год, а в Республике Беларусь – около 600 тыс. шкурок в год. Удельная масса шкурок норки в общем объеме производства составляет 99,1%; песца – 0,6%; лисицы – 0,3% [2].

Перспективы отечественного звероводства связаны с дальнейшим улучшением качества клеточной пушнины и наращиванием объемов ее производства за счет повышения выхода товарного молодняка. Изучение возможностей увеличения делового выхода молодняка является целью оценки воспроизводительных качеств пушных зверей. Поскольку шкурки молодняка текущего года рождения являются основным видом продукции, от их количества во многом зависят результаты деятельности зверохозяйства [1, 3].