

продуктов. Ферменты широко используются в медицине, в химической и пищевой промышленности, в сельском хозяйстве.

Действие антипитательных факторов нивелируют ферментные препараты, они же гидролизуют фитатный комплекс, например, липаза нужна для гидролиза жиров, а протеаза – для расщепления белков, в пшенице содержатся ксиланы, которые расщепляются ферментом ксиланазой, в ячмене есть ксиланы и β -глюканы, для нейтрализации которых необходимы ксиланаза и β -глюканаза.

Птицы и свиньи не вырабатывают фитазу. А без этого фермента невозможно полное усвоение содержащихся в зерновых фосфора, кальция, аминокислот, микроэлементов, белков и крахмала.

Применение ферментных препаратов «Пекозим фитаза 5000S» и «Пекозим фитаза 5000G» (в рекомендуемой дозе 0,1 г/кг) в рационах цыплят-бройлеров оказало положительное влияние на продуктивные качества птиц. За период скармливания кормовых ферментных добавок цыплятам-бройлерам (40 дней) средняя живая масса и среднесуточные приросты увеличились на 2,6-2,9%, затраты корма на один килограмм прироста живой массы за весь период выращивания сократились на 2,6-4,7%, что является экономически выгодным.

На основании проведенных исследований нами было установлено, что мясо цыплят-бройлеров доставленных образцов по органолептическим, физико-химическим, бактериологическим показателям, а также биологической ценности и безвредности не уступает мясу контрольной группы и является доброкачественным.

УДК 614.9 (083.131)

КАПИТОНОВА Е.А., канд.с.-х. наук

СИНЯВСКАЯ Е.С., студентка

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

ЭФФЕКТИВНОСТЬ АДСОРБЦИИ МИКОТОКСИНОВ ПРЕПАРАТОМ «ТОКСФИН СУХОЙ»

Микотоксины – это вторичные метаболиты плесневых грибов. При попадании в организм животных и птицы они вызывают резкое снижение иммунной активности организма, угнетение основных обменных процессов и, как следствие, падение продуктивности. По данным Продовольственной и сельскохозяйственной организации Организации Объединенных Наций (ФАО) почти 25% мировых запасов зерна загрязнено микотоксинами. Важно отметить, что современные технологии тепловой обработки кормов (экструзия, гранулирование) не приводят к полному разрушению микотоксинов ввиду их устойчивости к высоким температурам. Наиболее распространенным методом борьбы с микотоксикозами сельскохозяйственных животных является

использование минеральных и органических адсорбентов, которые связывают микотоксины, препятствуя их всасыванию в желудочно-кишечном тракте животного. Примером такого адсорбента может являться препарат «Токсфин сухой».

Преимущества использования препарата «Токсфин сухой»: уникальная способность к связыванию микотоксинов и ионов аммония (но не связывает витамины и питательные вещества); улучшение качества кормового сырья и предотвращение появления в нем плесневых грибов; не теряет своих свойств в процессах грануляции, экструдирования и экспандирования; улучшает общие показатели здоровья и продуктивности животных и птицы; смягчает последствия микотоксикозов, предотвращает попадание микотоксинов в мясо, молоко, яйца, обеспечивает их экологическую безопасность; адсорбирующие свойства «Токсфина сухого» сохраняются после термической обработки кормов.

На основании проведенных нами исследований можно сделать следующий вывод: применение адсорбента микотоксинов «Токсфин сухой» в рационах кур-несушек оказывает положительное влияние на их продуктивные качества. В опытной группе, где применялся адсорбент микотоксинов «Токсфин сухой», яйценоскость повысилась на 11,3-32,1%. Конверсия корма имела положительный эффект на 1,1- 9,8%, что является экономически оправданным.

На основании полученных экспериментальных данных рекомендуем вводить адсорбент микотоксинов «Токсфин сухой» в рационы кур-несушек в качестве сухой смеси в дозе 5 г/кг сухого вещества корма.

УДК 611.451

КАРПЕНКО Е.А., канд. вет. наук

ФЕДОТОВ Д.Н., аспирант

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

МОРФОЛОГИЯ НАДПОЧЕЧНИКОВ У ЧИЛИЙСКОГО ДЕГУ (*OCTODON DEGUS*)

Дегу (*Octodon degus* Molina 1972) – вид мелких южноамериканских грызунов семейства осьмизубых. Их часто сравнивают с белками, крысами или мышами, но на самом деле дегу ближе к шиншилле и морской свинке. Обитают зверьки в Чили, восточной части Анд и являются сельскохозяйственными вредителями. Дегу мелкое животное: рождается массой около 14 г, во взрослом состоянии достигает 200 г. В 4-недельном возрасте дегу отнимают от матери, а к 16 неделям зверьки становятся половозрелыми. Беременность у самок длится в среднем 90 суток, они малоплодны - в год приносят 1 помет. Средний срок жизни в дикой природе – до 5 лет, в неволе - около 8. В США зверьки являются лабораторными животными: в связи с особенностями развития эндокринной