

**КОРМОВАЯ ДОБАВКА «СИНЕРДЖИСОРБ ДЕТОКС-МИКО»
(«SYNERGYSORB DETOX-MYCO») ПРИ ЭЙМЕРИОЗЕ
ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ**

Е.С. Павловец

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

Паразитарные заболевания такие как протозоозы широко распространены у сельскохозяйственных, мелких домашних животных, птиц и наносят определенный экономический ущерб. Эймериоз (кокцидиоз) сельскохозяйственной птицы – остро, подостро или хронически протекающее энзоотическое заболевание молодняка птицы (с 5 до 90 сутки), сопровождающееся поражением органов пищеварения, анемией, исхуданием, поносом с примесью крови, высокой летальностью. Источником возбудителей заболевания являются: вода, корма, инструменты, насекомые, грызуны, обслуживающий персонал, больной или переболевший молодняк, а также взрослая птица, которые могут быть носителями эймерий.

Для обеспечения продовольственной безопасности страны в области животноводства, в частности птицеводства, необходимо обеспечить надлежащие условия содержания, кормления и полного цикла проведения ветеринарно-профилактических мероприятий для сельскохозяйственных птиц [1, 2]. Промышленное птицеводство подвергается различным вызовам, которые требуют немедленного вмешательства [3, 4]. Изыскание средств профилактической терапии применяющихся при данных патологиях, позволит значительно сократить количество паразитарных заболеваний в птицеводстве и способствовать увеличению высококачественной продукции [5, 6, 7, 8].

Целью наших исследований явилось изучение влияния кормовой добавки «СинерджиСорб Детокс-мико» на организм цыплят-бройлеров при эймериозах. Научно-исследовательская работа проводится впервые, в связи с чем мы считаем, то она имеет актуальность, а также научную и практическую значимость.

Опыты по изучению кормовой добавки «СинерджиСорб Детокс-мико» проводили в клинике кафедры паразитологии и инвазионных болезней животных УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». Нами были сформированы 5 групп цыплят-бройлеров, по 20 голов в каждой. Подопытная птица подбиралась в группы по принципу пар-аналогов. Исследование

проводили 3-хкратно, согласно схемы опыта. Первый раз перед дачей кормовой добавки, второй на 10-й день, третий – на 20-й день.

Таблица 1 – Схема опыта

№ группы	Наименование выполняемых работ
1 (контрольная)	Основной рацион (ОР)
2 (контрольная)	ОР + антибиотик группы фторхинолонов
3 (опытная)	ОР+ «СинерджиСорб Детокс-мико» (0,2 %)
4 (опытная)	ОР + «СинерджиСорб Детокс-мико» (0,4 %)
5 (опытная)	ОР + «СинерджиСорб Детокс-мико» (1,0 %)

Исследование проводили по методу Дарлинга. Пробу свежих фекалий массой 5 г смешивали в стакане с водой в соотношении 1:10 и через марлю процеживали в другой чистый стакан. Фильтрат отстаивали 5 мин, верхний слой жидкости сливали, не взмучивая осадка, а осадок с небольшим количеством оставшейся жидкости (10 мл) переносили в центрифужную пробирку и центрифугировали 2 мин при скорости 1500 об/мин. Надосадочную жидкость сливали, а к осадку приливали жидкость Дарлинга (глицерин, смешанный в равных частях с насыщенным раствором хлорида натрия). Пробирку размешивали палочкой, чтобы осадок смешался с флотационной жидкостью, повторно центрифугировали в течение 2 мин при скорости 1500 об/мин. При наличии в пробе фекалий яиц гельминтов они всплывали на поверхность жидкости в центрифужной пробирке. Гельминтологической петлей брали 3-4 капли с поверхности взвеси, наносили на предметное стекло и микроскопировали (фото 1-3).

Больных и подозреваемых в заражении птиц изолируют. Контролируют строгое соблюдение зооигиенических правил кормления и содержания. Больным и подозреваемым в заражении птицам назначают эймериостатики. Установлено, что устойчивость эймерий развивается ко всем препаратам. В связи с этим желателно ранжировать ветеринарные препараты профилактического и лечебного действия, а также использовать препараты, не препятствующие формированию иммунитета, например, «СинерджиСорб Детокс-мико» («SynergySorb Detox-Мусо»).

«СинерджиСорб Детокс-мико» предназначена для снижения воздействия широкого спектра микотоксинов (афлатоксина, охратоксина, зearаленона, Т-2 токсина, ДОНа и др.). Содержание истинного лигнина составляет – 47,5 %, целлюлозы – 34,6 %, гемицеллюлозы – 3,4 %, золы – 10,3 %, кальция – 0,56 %, общей серы – 0,48 %, сульфатной серы – 0,45 %, водорастворимых веществ – 1,56 % ота.с.в. соответственно. Общая адсорбционная активность добавки кормовой «СинерджиСорб Детокс-мико» - 39,4 мг/г. Адсорбционная эффективность добавки относительно отдельных микотоксинов находится в промежутке 34,66-89,5 %.

Нами было установлено, что при исследовании опытных групп обнаруживали лишь единичные ооцисты эймерий по сравнению с показателями контрольной группы (фото 4-6).

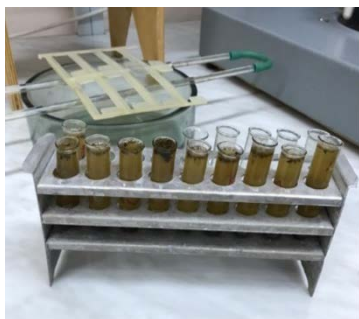
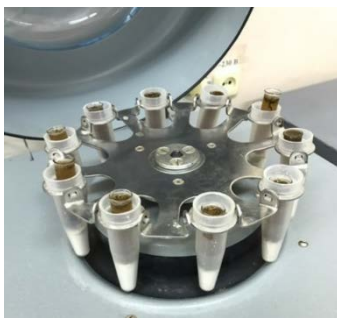
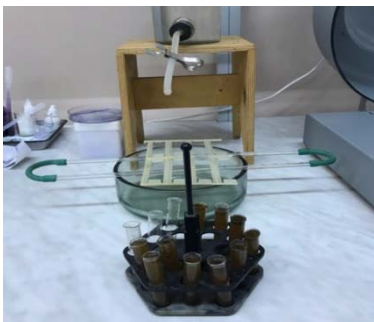


Фото 1-6 – Этапы проведения копроскопических исследований

Дополнительно нами была изучена токсикологическая оценка добавки кормовой на тест-объектах *Tetrahymena piriformis* при введении

из расчета 1,0 г/кг, а также на лабораторных животных (белые мыши) из расчета 10 г/кг в течение 14 дней. Нами было установлено, что в превышающих нормах ввода кормовая добавка «СинерджиСорб Детоксико» не токсична и может быть испытана на сельскохозяйственных животных.

На основании проведенных копроскопических исследований по изучению эффективности кормовой добавки «СинерджиСорб Детоксико» («SynergySorb Detox-Мусо») при эймериозе цыплят-бройлеров нами было установлено, что после применения кормовой добавки из расчета 0,2 %, 0,4 % и 1,0 % продолжали обнаруживаться единичные ооцисты эймерий, по сравнению с пробами контрольной группы. Кормовая добавка не токсична для простейших *Tetrahymana piriformis* и лабораторных животных (мыши).

Литература

1. Ветеринарная технология защиты выращивания ремонтного молодняка птицы в ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» / П. М. Кузьменко [и др.] // Ученые Записки УО ВГАВМ. – 2011. – Т. 47, вып. 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. П. Коваленко. – 2009. – Т. 75. – С. 329-331.
3. Микрофлора кишечника цыплят-бройлеров и ее коррекция биологически активными препаратами / П. А. Красочко [и др.] // Труды Всероссийского НИИ экспериментальной ветеринарии им. Я.П. Коваленко. – 2009. – Т. 75. – С. 393-398.
4. Определение микробиоценоза кишечного тракта животных в норме и при дисбактериозах : рекомендации / В .Н. Алешкевич [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2017. – 39 с.
5. A feed additive based on lactobacilli with activity against campylobacter for meat-breeding chickens parent flock / A. B. Balykina [et al.] // International Transaction Journal of Engineering, Management and Applied Sciences and Technologies. – 2020. – Т. 11, № 16. – P. 11A–16 E. DOI: 10.14456/ITJEMAST.2020.314.
6. Evaluation lactic acid bacteria autostrains with anti-campylobacter jejuni activity on broiler chickens productivity / Y. E. Kuznetsov [et al.] // International Transaction Journal of Engineering, Management and Applied Sciences and Technologies. – 2020. – Т. 11, № 15. – P. 11A–15S. DOI:10.14456 / ITJEMAST.2020.307.
7. Obtaining Organic Poultry Breeding Products in Prevention of Micotoxicosis / E. A. Kapitonova [et. al.] // OnLine Journal of Biological Sciences. – 2021. – Vol. 21 (3). – P. 213-220. DOI: 10.3844/ojbsci.2021.213.220.
8. Results of using tripoli on zoohygienic indicators in the raising a parent herd of meat breed chickens / I. I. Kochish [et. al.] // International Transaction Journal of Engineering, Management and Applied Sciences and Technologies. – 2020. – Т. 11, № 15. – С. 11A–15 U. DOI: 10.14456/ITJEMAST.2020.309.