

## **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НИКАРБАЗИНА И САКОКСА ПРИ ЭЙМЕРИОЗЕ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ**

Эймериозы распространены на всех континентах планеты, во всех зоогеографических областях Земного шара. Во многих странах мира, в том числе и в Республике Беларусь, эймериозы птиц являются серьезной проблемой промышленного птицеводства. Это заболевание ежегодно наносит ощутимый экономический ущерб, который складывается не только из гибели птиц, но и из потерь от снижения продуктивности, увеличения расходов кормов, а также расходов на проведение лечебно-профилактических мероприятий.

Целью данной работы явилось определение терапевтической эффективности никарбазина и сакокса в сравнительном аспекте при эймериозе цыплят – бройлеров.

Сакокс – противоэймериозный препарат, содержащий в качестве действующего вещества салиномицин натрия, а также кальция карбонат, сахарозу и кармеллозу.

Салиномицин представляет собой продукт ферментации гриба *Streptomyces albus* и относится к группе полиэфирных ионофорных антибиотиков. Салиномицин обладает широким спектром антиэймериозного действия, эффективен в отношении *Eimeria necatrix*, *Eimeria tenella*, *Eimeria acervulina*, *Eimeria brunetti*, *Eimeria maxima*, *Eimeria mivati*, *Eimeria graecox* и других видов эймерий, паразитирующих у птиц.

Никарбазин 25 % — это премикс, содержащий 25% эквимольного комплекса р-рдинитрокарбанилида и 2-гидрокси-4,6-диметил пиримидина.

Препарат используют для предотвращения падежа птицы от инвазии *E. acervulina*, *E. necatrix*, *E. tenella*, а также при смешанных кишечных инвазиях. Он эффективно подавляет развитие шизонтов второго поколения.

Сравнительная эффективность препаратов изучалась на цыплятах-бройлерах. Для этого было сформировано 3 группы по 20 голов в каждой по принципу аналогов. Каждую птицу заражали смесью культуры инвазионных ооцист эймерий в дозе 20 тыс. на голову.

При изучении сравнительной эффективности с 12-дневного возраста первая группа цыплят-бройлеров в качестве противоэймериозного средства получала «Никарбазин 25%», вторая группа – «Сакокс» в дозах согласно инструкции по их применению, третья группа служила в качестве контроля и ей противоэймериозные препараты в корм не вводились. В течение следующих 38 дней за птицами подопытных групп вели клинический контроль, проводили учёт среднесуточных привесов, а также

копроскопические исследования фекалий. Учёт эффективности никарбазина и сакокса оценивали при подсчёте ооцист эймерий в 1 г фекалий.

В первой группе, получавшей с кормом «Никарбазин 25%», интенсивность эймериозной инвазии начинает снижаться с 12 дня использования препарата, а полное прекращение выделения ооцист наступает к 17 дню эксперимента. Во второй группе, использующей «Сакокс», снижении инвазии соответственно с 12 дня, а отсутствие ооцист наступает к 19 дню. В третьей группе (контрольной) наблюдался падеж цыплят-бройлеров. Среднесуточные привесы живой массы в первой группе составили 58,9 г на голову, во второй - 49,3 г на голову, сохранность поголовья в первой группе - 95,4%, во второй - 94,7%.

На основании результатов проведенных исследований можно утверждать, что препарат «Никарбазин 25%» является эффективным противэймериозным средством и не уступает по терапевтической эффективности препарату «Сакокс».

УДК 619:615.918:616

ЗОН И.Г., ЗОН Г.А.

Сумской Национальный аграрный университет, г. Сумы, Украина

## СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ И ВЕТЕРИНАРНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ГРИБОВ РОДА ASPERGILLUS

Грибы *Aspergillus* широко распространены в природе. Они встречаются на различных субстратах – отмерших растениях, на кормах – грубых и зернофураже, в почве.

*A.fumigatus* – типичный представитель микробиоты почв, зерна, грубых кормов, продуцирует более десятка антибиотиков и токсинов. Жизнедеятельность грибов этого вида определяется действием различных ферментов (гидролаз, карбогидраз, протеиназ и пептидаз), катализирующих гидролиз, синтез белков, пептидов и др. Из продуктов обмена веществ известно образование спирта, синтез органических кислот: лимонной, глюконовой, итаковой, коевой и др. Из органических соединений грибы *A.fumigatus* образуют высокоактивные антибактериальные вещества: клавацин, коевую, аспергилловую кислоты, глиотоксин, фумитацин и др.

Токсинообразование совпадает с процессом спорообразования, накопление токсических веществ идет параллельно росту и развитию грибов и происходит при температуре 18–25°C, а у некоторых штаммов и при 37°C. Для роста плесеней и производства ими микотоксинов наиболее благоприятны следующие условия: содержание влаги в корме свыше 11,5%, относительная влажность воздуха свыше 70%, присутствие