

Обязательными условиями были: изолированное содержание молодняка и взрослой птицы, своевременная санитарная уборка помещений и обеззараживание предметов ухода за птицей, дезинвазия помещений, выгульных площадок, инвентаря, оборудования имеющимися в хозяйстве средствами, согласно инструкции производителей, недопущение контактов с синантропными птицами, соблюдение параметров микроклимата в птичниках и обеспечение полноценными сбалансированными кормами.

Для лечения индеек применяли препараты на основе метронидазола, тинидазола, окситетрациклина, ампролиума и робенидина, в частности бровафом, бровитакокцид и робенкоккс. Используемые средства вводили поголовью путем скармливания с кормом или выпойки с водой, в течение нескольких суток, в зависимости от показаний в каждом отдельном хозяйстве. Одновременно осуществляли дополнительную витаминизацию поголовья препаратом «Цедавит».

Исходя из вышеизложенного, следует указать, что максимальное преодоление вспышек протозоозов при разведении индеек позволит существенно повысить себестоимость получаемой продукции.

УДК 619:616.995.1:636.39

БЕЛКОВЫЙ ОБМЕН В КРОВИ У ИНВАЗИРОВАННЫХ КОЗ ПРИ НАЗНАЧЕНИИ БОЛЮСОВ С КЛОЗАНТЕЛОМ

А.С. Науменко, А.А. Барановский

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Основными факторами в вопросах поддержания высокой продуктивности животных наряду с соблюдением требований правил правильного кормления и содержания животных является обеспечение санитарного благополучия. Освобождение животных от паразитарного прессинга является одним из составных элементов этого вопроса [1, 2, 3, 4]. В последнее время актуальными средствами в вопросах профилактики и терапии при нематодозах пищеварительного тракта жвачных являются препараты пролонгированного действия. В связи с этим нами была проведена работа по определению влияния болюсов с клозантелом на состояние белкового обмена в сыворотке крови у коз, инвазированных стронгилиями желудочно-кишечного тракта и стронгилоидами.

Были испытаны пролонгированные формы клозантела в виде болюсов на спонтанно инвазированных козах 5–6-летнего возраста. Подопытные животные были разделены по принципу аналогов на 3 группы по 3 головы в каждой: первую и вторую – со стронгилятно-стронгилоидозной инвазией, подвергавшиеся лечебным обработкам, третья – контрольная, не подвергшаяся обработке. Коз 1-й группы дегельминтизировали болюсами с клозантелом в дозе 0,06 г/кг м. т., 2-й группы – препаратом «Ксантел» в дозе 3 мг/кг м. т. по ДВ. Болюсы задавали однократно, индивидуально (из расчета 1 болюс на 45 кг м. т.). Болюсы помещали

на корень языка при помощи болюсодавателя, который вводили по беззубому краю ротовой полости, затем на несколько секунд приподнимали голову животного и задавали воду из резиновой бутылки. Исследования крови проводили в день введения препаратов и на 3, 5, 7, 14, 30, 45 дни после назначения. Взятие крови осуществляли с соблюдением правил асептики и антисептики из яремной вены. Сыворотку крови получали после ее свертывания при температуре +18 – +20 °С, с последующим охлаждением до температуры +4°С и центрифугированием в течение 10 минут при 3000 об/мин. Биохимическое исследование сыворотки крови проводили на автоматическом биохимическом анализаторе «EUROlyser» с использованием наборов реактивов фирмы «Cormeu».

Изменения в уровне содержания общего белка характеризовались постепенным подъемом к 45-му дню в 1-й группе, когда уровень содержания общего белка достиг $69,86 \pm 13,98$ г/л ($P < 0,05$). Во 2-й группе был зарегистрирован подъем до $70,14 \pm 0,73$ г/л ($P < 0,01$) к 14-му дню опыта, однако к 45-му дню этот показатель снизился до $65,33 \pm 5,44$ г/л ($P > 0,05$). В группе контроля колебания концентрации общего белка в сыворотке крови коз происходили у нижней границы нормы, а на 30-й день опыта была зарегистрирована гипопроотеинемия ($60,96 \pm 0,09$ г/л).

Приведенные данные свидетельствуют о благоприятном влиянии болюсов с клозантелом на уровень содержания глобулинов, что выразилось в возврате данного показателя в зону нормативных значений уже на 7-й день ($27,86 \pm 3,65$ г/л, $P > 0,05$), максимального же уровня содержание глобулинов достигло к 30-му дню ($37,12 \pm 4,53$ г/л, $P > 0,05$), превысив исходное на 66,2%. Назначение ксантела повлекло за собой увеличение концентрации глобулинов на 12% к 14-му дню (до $28,33 \pm 0,25$ г/л, $P > 0,05$) с последующим снижением до $27,11 \pm 0,15$ г/л ($P < 0,05$) к 45-му дню опыта. В группе контроля в то же время было отмечено колебание концентрации глобулинов в сыворотке крови около нижней границы нормы, когда неоднократно в течение опыта отмечалась гипоглобулинемия. Минимальное и максимальное значения были зарегистрированы в начале и в конце опыта, соответственно $23,19 \pm 0,23$ г/л и $31,16 \pm 0,37$ г/л.

В начальный период опыта у животных всех групп была отмечена гиперальбуминемия. Во 2-й группе она регистрировалась на протяжении всего опыта, а в группе, получавшей болюсы с клозантелом, этот показатель с 14-го дня опыта вернулся в пределы нормативных значений и составил $33,1 \pm 5,64$ г/л ($P > 0,05$). В группе контроля была отмечена схожая ситуация, когда на 14-й день концентрация альбуминов составила $32,94 \pm 0,22$ г/л и в дальнейшем не выходила за пределы референтных значений.

Таким образом, болюсы с клозантелом натрия наряду с освобождением коз от нематод желудочно-кишечного тракта способствуют улучшению белкового обмена веществ.