

ЛЕЧЕНИЕ КОКЦИДИОЗА ЯГНЯТ СУЛЬФАНИЛАМИДНЫМИ ПРЕПАРАТАМИ*

Г. А. СОКОЛОВ

Кокцидиоз овец в Белоруссии распространен широко. Существующие методы лечения этого заболевания еще весьма несовершенны, поэтому часто бывает большой отход молодняка. Все это заставляет исследователей из предложенных многочисленных лекарственных веществ отбирать наиболее эффективные.

Для лечения ягнят при кокцидиозе нами были испытаны: биомицин, тетрациклин, нистатин, фуразолидон, минтикс, проминтикс, лоскуран, йод-крахмал, гетол, сульфадимезин и норсульфазол натрия. Лучший кокцидиостатический эффект получен от применения сульфаниламидных препаратов.

Опыты проводились в клинике инвазионных болезней Витебского ветеринарного института и непосредственно в хозяйстве на 2—3-месячных ягнятах, больных кокцидиозом (82 ягненка).

Из сульфаниламидных препаратов нами использовались сульфадимезин и норсульфазол натрия. Предварительно сульфадимезин применили в условиях клиники на трех экспериментально зараженных и пяти спонтанно больных ягнятах романовской породы в возрасте 2—2,5 месяца, весом от 7,4 до 13 кг.

Интенсивность кокцидиозной инвазии до лечения колебалась от 550 до 16 тыс. ооцист в 20 полях зрения микроскопа (среднее количество у одного ягненка — 4055 ооцист).

Контролем служили пять ягнят с интенсивностью инвазии от 950 до 8200 ооцист (среднее 3249 ооцист).

У ягнят опытной и контрольной групп обнаружены следующие виды кокцидий рода *Eimeria*: *E. ahsata*, *E. parva* и *E. faurei*. Клинически заболевание проявлялось анемией, слабым развитием и нарушением работы желудочно-кишечного тракта.

Опытным ягнятам сульфадимезин давали внутрь по 0,5 индивидуально два раза в день три дня подряд. Контрольных животных не лечили.

На второй день после курса лечения ооцисты кокцидий в фекалиях опытных ягнят полностью исчезли.

* Научный руководитель профессор П. С. Иванова.

Общее состояние животных значительно улучшилось, они более охотно поедали корм, перистальтика кишечника приходила к норме. При гематологическом исследовании у опытных животных (четыре) отмечено уменьшение количества лейкоцитов. Резких изменений со стороны других показателей крови (гемоглобин, количество эритроцитов, сахар, неорганический фосфор, кальций, общий белок и его фракции) не установлено.

При дальнейшем наблюдении ооцисты вновь появились у всех опытных ягнят на 9—10-й день после лечения.

Получив положительный результат от лечения сульфадимезином, мы применили этот препарат в условиях хозяйства на 70 ягнятах романовской породы 2—3-месячного возраста. Молодняк был нижесредней упитанности, 18 ягнят болели кокцидиозом (понос). Интенсивность кокцидиозной инвазии у подопытных ягнят до лечения колебалась от 46 до 12 тыс. ооцист кокцидий пяти видов: *E. ninaekohljakimovi*, *E. ahsata*, *E. arloingi*, *E. parva* и *E. faurei*. У 36 животных, кроме ооцист, обнаружены единичные яйца стронгилоид. Контролем служили 11 ягнят.

Сульфадимезин опытным ягням скармливали в смеси с концентратами из расчета по 1,0 на ягненка один раз в день три дня подряд. На пятый день после лечения ооцисты кокцидий были обнаружены только у 24 животных при интенсивности инвазии от 1 до 170 ооцист (среднее 20,7) в 20 полях зрения преимущественно *E. ninaekohljakimovi*. У всех опытных ягнят прекратился понос.

Так же, как и в условиях клиники, на 12-й день после лечения у всех подопытных ягнят обнаружены ооцисты кокцидий пяти видов.

Опыт по применению норсульфазола натрия проводился в клинике на четырех опытных и трех контрольных ягнятах романовской породы 2—3-месячного возраста весом от 9,4 до 13 кг. Интенсивность инвазии у опытных ягнят колебалась от 1320 до 3800 ооцист (среднее 2525), у контрольных — от 1000 до 4800 ооцист (среднее 3100) в 20 полях зрения микроскопа. Препарат давали внутрь по 1,5 один раз в день четыре дня подряд. После лечения у ягнят ооцист кокцидий не обнаружено. Они появились на 9—10-й день после лечения.

На 19-й день после первого курса лечения опытные ягнята были вновь подвергнуты лечению норсульфазолом натрия путем вольного его скармливания в смеси с концентратами по 1,5 на голову один раз в день четыре дня подряд. В течение 8 дней после повторного курса лечения ооцист кокцидий в кале подопытных ягнят не обнаружено. Они появились на 9—10-й день. В дальнейшем наблюдается длительное выделение единичных ооцист кокцидий.

В ы в о д ы

1. Сульфадимезин в дозе 0,5 два раза в день три дня подряд (в условиях клиники) и в дозе 1,0 один раз в день в течение трех дней подряд (в условиях хозяйства) способен задерживать развитие кокцидий на 8—10 дней. В последующем инвазия принимала форму кокцидионосительства.

2. Норсульфазол натрия в дозе 0,1—0,14 на 1 кг веса животных, даваемый один раз в день четыре дня подряд при индивидуальной даче и в смеси с концентратами, задерживал развитие кокцидий на 8—9 дней. В последующем инвазия принимала форму кокцидионосительства.

ИСПЫТАНИЕ ЗОАЛЕНА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ КОКЦИДИОЗА ЦЫПЛЯТ*

В. Г. ШИДЛОВСКИЙ

Несмотря на массовое применение таких кокцидиостатических препаратов, как фуразолидон, норсульфазол натрия, осарсол, уротропин и другие, наше хозяйство ежегодно имеет большой экономический ущерб от кокцидиоза. Так, в 1963 г. от кокцидиоза пало 9217 цыплят, или 9,9% к общему их поголовью, в 1964 — 9834, или 8,9%; в 1965 г. — 4188, или 3,8%. Такие большие потери молодняка заставляют нас изыскивать наиболее эффективные способы борьбы с этими заболеваниями.

Для профилактики и лечения кокцидиоза в 1966 г. испытан зоален (венгерский) серии 47432/1. Работа про-

* Научный руководитель профессор П. С. Иванова.