

КЛИНИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО АНТИБИОТИКА АЗИЦИКЛИНА ПРИ КОКЦИДИИДОЗЕ НОРОК

Кузнецов Ю.Е.

ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская академия ветеринарной медицины»

Введение. В организме норок при кокцидиозах ежедневно гибнет огромное количество эпителиальных клеток кишечника. При таком массовом распаде клеточных элементов хозяина нарушается целостность стенки кишечника. В пораженные участки кишечной стенки проникает микрофлора, которая обостряет течение болезни, вызывая обширные некрозы слизистой. В связи с этим целые участки кишечника выключаются из процесса пищеварения. Массовое размножение кокцидий в слизистой кишечника и распад его клеточных элементов приводят к тому, что на мертвом белковом субстрате размножается гнилостная микрофлора, которая усиливает воспалительные процессы в кишечнике [1].

Для подавления этих патологических процессов в животноводческих хозяйствах и на зверофермах используют противомикробные вещества – антибиотики. Фирмой ООО «НВЦ Агроветзащита» разработан препарат – азициклин - комбинированное антибактериальное лекарственное средство широкого спектра действия.

Цель исследований. Изучение эффективности комплексного противомикробного препарата при кокцидиозе норок.

Материалы и методы. Испытания азициклина - антибиотика широкого спектра действия, были проведены в период с 20 августа по 30 ноября 2014 года в хозяйстве ООО «Зверохозяйство Лужское», расположенном в Ленинградской области (Лужский р-н, поселок Пехенец).

На основании клинических и лабораторных исследований у норок подопытных и контрольной групп установлены диагнозы: эймериоз, изоспороз и геморрагический энтероколит.

При копроовоскопическом исследовании фекальных масс от 84 норок из них (72 самки, 12 самцов), в возрасте 1-2 года у 42,85% (36 животных) были обнаружены ооцисты эймерий и изоспор. У норок были выявлены 2 вида эймерий - *Eimeria vison*, *E. furonis* и один вид изоспоры – *Isospora laidlawi*. Интенсивность зараженности эймериями и изоспорами в одной капле исследуемой пробы фекалий от подопытных животных колебалось от 2 до 10-ти спорулированных ооцист.

У больных норок температура тела повышена (39,6-41,2°C). Общее состояние угнетенное или выражена апатичность, в 28 случаях из 36 отмечены диарея (фекалии жидкие, зеленовато-серого цвета, с большим количеством слизи, желчи иногда с примесью крови), признаки обезвоживания, у нескольких животных отмечался отказ от корма и значительное снижение двигательной активности. Животных разделили на две опытные группы: в первую вошли 24 инвазированных кокцидиями норки, вторая группа, служащая контролем (12 гол.), лечение не получала.

Результаты. Комплексный антибиотик азициклин применяли при геморрагических энтероколитах при кокцидиозе норок в дозе 50 мг/кг массы тела один раз в день в течение 5-7 дней.

Комплексный антибактериальный препарат азициклин применяли на 24 норках, входящих в первую подопытную группу, индивидуально, предварительно растворяя в небольшом объеме теплой воды или задавая вместе с кормом. Для животных контрольной группы (12 норок) препарат азициклин не назначали. После дачи препарата за животными устанавливали наблюдение, чтобы в случае необходимости оказать им ветеринарную помощь.

Кроме симптомов заболевания, изучали сроки клинического выздоровления после окончания курса терапии. Симптомы геморрагического энтероколита (диарея с кровью, обезвоживание, отказ от корма или снижение аппетита, угнетенное состояние, апатичность) у всех 24 норок подопытной группы отсутствовали по завершении курса лечения на 7-й день и вновь не появлялись на протяжении всего периода исследований. У норок из контрольной группы, которые были карантинированы, все симптомы на протяжении постановки опыта сохранялись, а диарея усилилась и фекальные массы приобрели зловонных запах.

Заключение. На основании вышесказанного, можно сделать вывод, что препарат азициклин имеет высокую эффективность при геморрагических энтероколитах норок на фоне кокцидиозов, и может быть рекомендован в дозе 7,0 мг/кг массы тела один раз в день в течение 5-7 дней.

Однако применение антибиотика широкого спектра действия азициклина у норок при кокцидиозе не заменяет специфического лечения кокцидиостатиками, а лишь устраняет симптомы болезни, и предотвращает наложение патогенной микрофлоры в пораженном кокцидиями кишечнике.

Литература: 1.Соколова В.М. Смешанные инвазии овец в Рязанской области (распространение, особенности эпизоотологии, лечение): автореферат дис. канд. вет. наук: Иваново, 2014 г. – 20с.

Clinical testing of the combined antibiotic azicycline at the phone of Coccidiidae infection. Kuznecov Yu.E. Saint-Petersburg State Academy of Veterinary Medicine.

Summary. Azicycline is highly effective against hemorrhagic enterocolitis of minks at the phone of Coccidiidae infection. The agent can be recommended at dose level of 7,0 mg per kg of body weight once a day for 5-7 days. It is important to note that application of azicycline doesn't substitute the specific treatment by coccidiostatic agents. The antibiotic eliminates the symptoms of infection and prevents growth of pathogenic microbiota in intestines affected by coccidia.

