

УДК 619:616.98:683.4.082.32

В.А. КИРПИЧЕНКО, кандидат ветеринарных наук, доцент

ИСПЫТАНИЕ ПРЕПАРАТА "А" ПРИ ЛЕПТОСПИРОЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА И СВИНЕЙ

Лептоспироз регистрируется повсеместно в Республике Беларусь среди различных сельскохозяйственных животных и наносит значительный экономический ущерб животноводству. Он постоянно создает эпидемиологическую угрозу населению, так как болезнь является зооантропонозной инфекцией.

В связи с тем что противолептоспирозные вакцины, гиперимунные сыворотки (2, 3) и рекомендуемые химиотерапевтические препараты (1) не освобождают полностью организм больного животного от лептоспир, актуальным остается вопрос изыскания более эффективных противолептоспирозных препаратов.

Цель настоящей работы - испытать препарат "А" при лептоспирозе крупного рогатого скота и свиней.

Чувствительность лептоспир серологических групп - Гриппотифоза, Иктерогеморрагия, Каникола, Тарассови, Сейро и Помона определяли *in vitro* к препаратам "А", канамицину, диамидину и стрептомицину. Лептоспироцидную активность указанных препаратов изучали также и *in vivo* на 3-4-недельных золотистых хомячках массой 35-50 г, зараженных вирулентной культурой *Salmonella* сегогруппы Иктерогеморрагия в дозе 10^{10} AD_{50} . При появлении симптомов заболевания золотистых хомячков лечили указанными препаратами. Выживших в разные сроки убивали и подвергали бактериологическому исследованию.

Терапевтическую и лептоспироцидную эффективность указанных препаратов определяли и в неблагополучных по лептоспирозу хозяйствах.

Первый опыт поставлен на 50 поросятах в возрасте 4-5 мес, разделенных на 5 равных групп, у которых в сыворотке крови выявлены в реакции микроагглютинации (РМА) противолептоспирозные антитела в титре от 1:100 до 1:12 800 и в моче обнаружены от 10 до 1000 и более лептоспир в поле зрения микроскопа. Поросятам I группы вводили препарат "А"; поросятам II группы - канамицин; поросятам III группы - диамидин; поросятам IV группы -

стрептомицин; поросята У группы служили контролем. Второй опыт поставлен на 50 нетелях, разделенных на 5 равных групп, в сыворотке крови которых также в РМА обнаружены антитела к возбудителю лептоспироза в титре от 1:100 до 1:25. 600 и в моче найдены лептоспиры. Кроме этого, у 32 нетелей, спонтанно зараженных, отмечены симптомы лептоспироза, сопровождающиеся угнетением, абортами, желтушностью и гемоглобинурией.

Схема постановки опыта на нетелях аналогична схеме опыта на поросятах.

Препарат "А" вводили животным в первый и третий день лечения подкожно в дозе 4,0 мг на 1 кг живой массы; канамицин - внутримышечно в дозе 15 тыс.ЕД на 1 кг живой массы 3 раза в сутки в течение 5 дней; диамидин - внутримышечно в дозе 2,5 мг на 1 кг живой массы 3 раза в сутки двукратно с интервалом в 24 ч; стрептомицин - внутримышечно в дозе 12 тыс.ЕД на 1 кг живой массы 2 раза в сутки в течение 5 дней. Контрольным животным вводили физиологический раствор.

Исследованиями установлено, что *in vitro* препарат "А" проявлял лептоспироцидное действие через 12-18 ч ко всем лептоспирам. Канамицин, диамидин и стрептомицин также проявляли лептоспироцидную активность к возбудителям лептоспироза, но через 24-72 ч.

При проверке терапевтической эффективности указанных препаратов *in vivo* на золотистых хомячках установлено, что препарат "А" вызывает выздоровление у 100 подопытных животных, другие препараты защищают от гибели зверей от 50 до 80%. При бактериологическом исследовании патматериала (печень, почки) от выживших золотистых хомячков, получавших препарат "А", лептоспиры не выделены. При посевах из патматериала от контрольных золотистых хомячков, а также обработанных канамицином, диамидином и стрептомицином, выделена исходная культура возбудителя лептоспироза.

При микроскопии мочи поросят и нетелей, которым применяли препарат "А", установлено, что к 7-му дню лептоспиры в моче животных не обнаруживались. У животных, которым использовали диамидин, канамицин и стрептомицин в течение 30 дней (срок наблюдения) в моче обнаруживали лептоспиры. У контрольных животных также отмечена лептоспирурия.

У нетелей I группы, подвергнутых обработке препаратом "А" к 15-21-му дню, отмечалось клиническое выздоровление от лептоспироза. У нетелей других групп, получавших канамицин, диамидин и стрептомицин, после клинического выздоровления отмечалось лептоспироносительство.

В ы в о д ы

1. Препарат "А" у крупного рогатого скота и свиней по сравнению с канамицином, диамидином и стрептомицином обладает более высокой лептоспироцидной активностью и терапевтической эффективностью при лептоспирозе.

2. Применение препарата "А" подкожно в дозе 4,0 мг на 1 кг живой массы в первый и третий день лечения обеспечивает выздоровление клинически больных животных и санацию организма лептоспироносителей.

Л и т е р а т у р а

1. Ахмедов М.М., Кабардиев С.М. Эффективность некоторых антибиотиков и химиопрепаратов при лептоспирозе // Сб. научн. трудов ДагИВВИ. - Махачкала, 1981. - Т.12.

2. Малахов Ю.А., Алехин Р.М. Лептоспироз свиней. - М.: Колос, 1976. - 114 с.

3. Ветеринарное законодательство / Под ред. А.Д. Третьякова. - М.: Колос, 1981. - Т.3.

УДК 619:616.98:579.873.21:636.237.21.082.2

В.Л. КОЗЕЛЬСКИЙ, кандидат сельскохозяйственных наук, ассистент
ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ КОРОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ ТУБЕРКУЛЕЗОМ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НЕКОТОРЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ И ПАРАТИФИЧЕСКИХ
ФАКТОРОВ

Важнейшим технологическим свойством молочного скота, характеризующим его пригодность к условиям интенсивной технологии промышленных ферм и комплексов, является высокая устойчивость животных к таким достаточно широко распространенным в республике инфекционным заболеваниям, как туберкулез [1, 2]. Практика, специальные научные исследования и расчеты показывают, что это заболевание приносит значительный экономический ущерб молочному ското-