

SUMMARY

The dates of sanitation (improvement of sanitary conditions) of infortunate with leucosis large horned cattle farms depend on the length of infelicity period and the level of cattle being infected by the leucosis virus of large horned cattle.

As the remount undergrowth at the age of 12 to 24 months old at the period of changing their physiological status and changing resistance is found to have much bigger number of serological RID status of positive animals, it's necessary to subject them to more careful (multiple) serological investigation before entering the main herd.

Executing the serological pressing permits to increase the diagnostical efficiency of RID at the period of heifers and to prevent distributing the leucosis virus of large horned cattle infections at the period of their productive use.

Литература

1. Симонян Г.А., Петракова Н.С. Степень инфицированности ВЛКРС и заболевания лейкозом крупного рогатого скота в динамике исследований // Этиол., патогенез и вопросы эпизоотологии лейкоза КРС. - Новосибирск, 1986. - С.31-37.
2. Борзяк А.Т., Ковалюшко В.С., Гротевич В.А. Опыт ускоренного оздоровления племенного хозяйства от лейкоза крупного рогатого скота // Ж. Ветеринария №12, 1990. С. 12.
3. Кузнецов А.П., Маринин Е.А., Семина Л.К. Влияние некоторых факторов на интенсивность перезаражения коров лейкозом // Ветеринария № 7, 2000. С.16-18.
4. Мандыгра Н.С. Эпизоотологическое значение прижизненной диагностики лейкоза крупного рогатого скота // Ветеринария №6, 2000. С.15-17.
5. Смирнов Ю.П. Развитие лейкозного процесса у инфицированных ВЛКРС коров в зависимости от их возраста // Ветеринария №12, 1999. С. 15-17.

УДК: 619:616.983.73-084:636.5

С.В. Пруцаков, И.А. Болоцкий, В.И. Семенцов, А.К. Васильев

(Краснодарский научно-исследовательский ветеринарный институт г. Краснодар)

ТЕРАПИЯ ЖИВОТНЫХ ПРИ ПСЕВДОМОНОЗЕ

Ключевые слова: псевдомоноз поросят, байтрил, политрил, полибактериофаги.

Введение

Из литературных источников известны и нашими исследованиями, проведенными в лаборатории эпизоотологии Краснодарского НИВИ доказано, что *P. aeruginosa* очень резистентна к фармакопрепаратам. В опытах только 21,8% изолятов *P. aeruginosa* из 35 оказались чувствительными к широко применяемым лекарственным средствам. Наибольшей бактерицидностью в отношении *P. aeruginosa* обладали: байтрил – 3,5±0,87 мкг/мл, цiproфлоксацин – 9,8±2,62 мкг/мл, гентамицин – 6,8±1,62 мкг/мл, абактан – 16,8±2,62 мкг/мл. Все остальные из 28 испытываемых препаратов (82%) проявляли бактерицидные свойства в разведении свыше 30 мкг/мл [2].

Результаты исследований о обсуждение

В опытах на лабораторных животных (белые мыши и морские свинки) при инфицировании их *P. aeruginosa* наибольший терапевтический эффект получен при внутримышечном введении байтрила (80%) в дозе 5 мг/кг массы тела при однократном введении в сутки 4 дня подряд, гентамицина (80%) в дозе 6 мг/кг массы тела 2 раза в сутки 4 дня подряд, цiproфлоксацина (60-

80%) в дозе 10 мг/кг массы тела 2 раза в сутки 4 дня подряд и абактана (60-80%) в дозе 10 мг/кг массы тела 3 дня подряд. Эффективность в 60% получена при внутримышечном введении лазина, колистина и фармазина по 10 мг/кг массы тела 1 раз в сутки 3-4 дня подряд. Цефазолин и карбенициллин показали эффективность ниже 50%. Препараты лазин, спектам, клафоран были не эффективны при экспериментальном псевдомонозе лабораторных животных.

Для определения терапевтической эффективности некоторых фармпрепаратов при спонтанном псевдомонозе поросят было проведено несколько опытов в хозяйствах Краснодарского края. Диагноз подтвержден по клинической картине заболевания, данными патологоанатомического вскрытия и результатами бактериологического исследования, выделением изолятов *P. aeruginosa* серогруппы Об. Было отобрано 88 больных поросят 2-месячного возраста, которых разделили на 8 групп, 9 группа из 5 здоровых поросят - контрольная.

По результатам опытов наиболее эффективным оказался байтрил в дозе 5 мг/

кг массы тела 1 раз в сутки 4 дня подряд. Политрил в дозе 0,5 мл на 10 кг массы тела с питьевой водой 3 дня подряд показал эффективность 91%, диоксидин по 10 мг/кг массы тела с кормом 7 дней подряд – 81,9%. Гентамицин в дозе 6 мг/кг, и ципрофлоксацин в дозе 10 мг/кг, вводимые 2 раза в сутки 5 дней подряд, сохраняли животных от гибели в 72,8% случаев, хотя до 36,4% клинически излечившихся животных оставались носителями возбудителя. Абактан, фарамазин и лазин показали более низкий терапевтический эффект (50-60%), а носительство было выше (от 36,4 до 54,6%).

Кроме химиопрепаратов нами испытаны и специфические бактериофаги. Коммерческий препарат, под названием «Аеругинозофаг» испытывали *in vitro* на 18 изолятах, выделенных от разных видов животных и хранящихся в музее лаборатории.

Второй коммерческий бактериофаг «Интенсти-бактериофаг» испытывали на 23 культурах *P. aeruginosa*, выделенных от хряков-производителей племенных станций.

При испытании коммерческих медицинских бактериофагов не все испытанные культуры были к ним чувствительны. Наиболее активным оказался бактериофаг «Интенсти-бактериофаг» фирмы «Им-био», который проявил литическое действие на 14 культурах (61%). Вторым бактериофаг «Аеругинозофаг» проявил свое действие только на 2-х культурах (11%) (№ 9 и 23) выделенных из спермы хряка и из кормов. Очевидно, этиологическая структура *P. aeruginosa*, выделяемых от лю-

дей, имеет существенное различие с таковой у животных.

В опыте на белых мышках были использованы только бактериофаги, давшие положительные предварительные результаты. Опыты, проводившиеся на этих животных показали, что эффективность фагов была невысокой, из двух инфицированных мышей в группе, только по одной остались живы, причем остались живыми мыши, которым вводили фаг и использовали для их заражения гомологичные культуры. Это подтверждает, что фаги имеют строгую специфичность. Фаг под № 9 «Интенсин - бактериофаг» предохранил от гибели всех мышей при заражении культурой № 09 и № 19, очевидно в этом поливалентном фагопрепарате имелись аналогичные фагокультуры.

Заключение

1. Наиболее эффективны при экспериментальном псевдомонозе лабораторных животных и спонтанном псевдомонозе поросят байтрил в дозе 5 мг/кг массы тела 1 раз в сутки 4 дня подряд и политрил в дозе 0,5 мл на 10 кг массы тела с питьевой водой 3 дня подряд (91%).

2. Коммерческие медицинские полибактериофаги проявляли свою литическую активность в 11-61% с возбудителями от животных и из кормов.

3. Поливалентные фагопрепараты также способны защищать белых мышей от гибели, но только при инфицировании гомологичной культурой, от которой получен фаг.

РЕЗЮМЕ

В статье приводятся данные эффективного использования различных химиопрепаратов и специфических бактериофагов на лабораторных животных и свиньях при псевдомонозе.

SUMMARY

In clause data of an effective utilization various preparations and specific bacteriophages on laboratory animals and pigs are cited at pseudomonostorage.

Литература

1. Васильев А.К. «Псевдомоноз свиней в Краснодарском крае», автореферат кандидатской диссертации, Краснодар, 2003.
2. Методические рекомендации по диагностике, профилактике и лечению псевдомоноза сельскохозяйственных животных, М. 2003.