

2. Воронов Д. В. Эффективность профилактики гипокальциемии у коров с использованием кальциболуса и мела кормового [Текст] / Д. В. Воронов, Ю. Н. Бобёр, Е. А. Корочкина // Иппология и ветеринария. - № 2 (12). – 2014. – С. 51-55.
3. Никулин И. А. Аускультация сердца животных: учебное пособие [Текст] / И. А. Никулин, Ю. А. Шумилин. – Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2013. – 54 с.
4. Никулин И. А. Выбор оптимальных условий рентгенографического процесса: практическое пособие [Текст] / И. А. Никулин, Ю. А. Шумилин. – Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2014. – 33 с.
5. Никулин И. А. Основы ветеринарной рентгенологии: лекция [Текст] / И. А. Никулин, Ю. А. Шумилин. – Воронеж: ФГОУ ВПО ВГАУ, 2008. – 37 с.
6. Никулин И. А. Пневмоторакс у кошек и собак – аспекты этиопатогенеза и рентгенодиагностики [Текст] / И. А. Никулин, Ю. А. Шумилин, А. П. Волкова // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. - № 8. - 2015. - С.191-194.
7. Никулин И. А. Рентгенография грудной клетки собак и кошек: учебное пособие [Текст] / И. А. Никулин, Ю. А. Шумилин. – Воронеж: ФГОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2009. – 66с.
8. Никулин И. А. Электрокардиографические показатели у коров при кетозе [Текст] / И. А. Никулин, Ю. А. Шумилин // Материалы Международной научно-практической конференции «Ветеринарная медицина XXI века: инновации, опыт, проблемы и пути их решения», посвященной Всемирному году ветеринарии в ознаменование 250-летия профессии ветеринарного врача. — Ульяновск, 2011. – т. 2. – С84-87.

УДК 619:616.98:578.831.31–082:615.339:636.2.053

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ БАЦИНИЛА И ИММУНЕТА ПРИ РЕСПИРАТОРНЫХ ИНФЕКЦИЯХ МО- ЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Санжаровская Ю. В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Респираторные заболевания молодняка крупного рогатого скота причиняют значительный материальный ущерб отрасли животноводства. Несмотря на большое количество проведенных научных изысканий, значительное количество вопросов этиологии, патогенеза, лечения и профилактики этой патологии является одной из самых актуальных проблем ветеринарной медицины. Респираторные инфекции регистрируются во всех регионах Республики Беларусь и по удельному весу занимают второе место после желудочно-кишечных заболеваний. Согласно данным ряда авторов, переболевают 20-30% молодняка, в результате чего снижаются племенные и продуктивные качества животных [2].

Данная патология у молодняка ведет к глубоким, часто необратимым нарушениям функций бронхолегочной системы. В первую оче-

редь нарушается функция легких, играющая немаловажную роль в формировании защитных иммунологических свойств организма. В результате происходит усиление вирулентности микроорганизмов, общая интоксикация и тяжелое течение заболевания. Нарушаются обменные процессы и проявляются клинические признаки заболевания не только со стороны органов дыхания, но и взаимосвязанных с ними других систем (сердечно-сосудистой, пищеварительной и т. д.)

В большинстве случаев основными средствами лечения респираторных заболеваний остаются антибиотики, при этом терапевтический эффект действия таких антибиотиков, как пенициллинов, тетрациклинов и аминогликозидов, значительно уменьшился. Особенно тяжело поддаются лечению затяжные и хронические формы лечения [1].

Это указывает на необходимость разработки и внедрения в ветеринарную практику новых препаратов, позволяющих эффективно лечить респираторные инфекции телят вирусно-бактериальной этиологии. Целью наших исследований было изучить эффективность терапии респираторных инфекций телят с использованием иммуностимулирующих препаратов «Бацинил» и «Иммуновет», полученных из штаммов бактерий *Bacillus subtilis*.

Для проведения эксперимента были подобраны 5 групп телят-аналогов, больных остро респираторными заболеваниями, в возрасте 2,5-3 мес.

Телята группы № 1 служили контролем и лечились по схеме, принятой в хозяйстве. Телятам опытной группы № 2 внутримышечно вводили иммуностимулирующий препарат «Иммуновет» в дозе 10 мг/кг живой массы. Телятам опытной группы № 3 дополнительно вводили бесклеточный пробиотик «Бацинил» интраназально в дозе 15 мл/гол. Телятам опытной группы № 4 внутримышечно вводили препараты «Бацинил» и «Иммуновет» в дозах соответственно 15 мл/гол и 10 мг/кг живой массы. Всем телятам опытной группы № 5 интраназально использовали биологически активные вещества «Бацинил» и «Иммуновет» в дозах соответственно 15 мл/гол и 10 мг/кг живой массы. Все обработки телят опытных групп, кроме контрольной, проводили трехкратно, с интервалом в 24 ч.

Результаты проведенных исследований показали, что наибольший терапевтический эффект при респираторных инфекциях молодняка крупного рогатого скота был получен среди телят опытных групп № 4 и № 5, которым совместно вводили бесклеточный пробиотик «Бацинил» и иммуностимулирующий препарат «Иммуновет». При этом 91,7% больных телят опытной группы № 5 выздоровели при длительности течения заболевания $4,00 \pm 0,21$ дня, а в опытной группе № 4 вы-

здоровело 90% телят при длительности болезни $4,56 \pm 0,41$ дня. Сохранность среди телят опытной группы № 2 составила 81,8% при длительности течения болезни $6,23 \pm 0,33$ дня, а в опытной группе № 3 соответственно 83,4% и $5,65 \pm 0,54$ дня.

У телят контрольной группы сохранность телят составляла 63,6%, при длительности заболевания $9,88 \pm 0,48$ дня.

При этом среди телят всех подопытных групп, которым вводили пробиотический и иммуностимулирующий препараты, острые респираторные инфекции протекали в значительно более легкой форме.

В результате проведенных исследований установлена высокая лечебная эффективность совместного использования биологически активных препаратов «Бацилин» и «Иммуновет» при острых респираторных заболеваниях телят с интраназальным способом введения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Байматов, В. Н., Мингазов, И. Д. Неспецифическая резистентность организма телят при бронхите // Ветеринария. – 2005. – С. 4-5.
2. Кондрахин, И.П. Диагностика и терапия внутренних болезней животных / И. Кондрахин, В. Левченко. – М.: Аквариум-принт. – 2005. – 830 с.

УДК 619-616-036

ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ АССОЦИАТИВНОЙ СТРЕПТОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ ЯГНЯТ

Сардарлы В. В.

Азербайджанский государственный аграрный университет
г. Гянджа, Азербайджанская Республика

Определяющее значение в возникновении и развитии микст-инфекции имеют биологические свойства возбудителей, состояние иммунитета хозяина и влияние окружающей среды. Этиологическими агентами микст-инфекций могут быть микроорганизмы одного и того же семейства или более крупных таксонов и царств. Возбудители микст-инфекции представлены ассоциациями условно-патогенных микроорганизмов, патогенных или патогенных и условно-патогенных микроорганизмов [2, 5].

Клинические проявления микст-инфекций различны, т. к. не характеризуются суммой симптомов, специфичных для каждой из составляющих их моноинфекций. Диагностика их связана со значительными трудностями и требует комбинированного использования всех современных методов исследования и изыскания высокоэффективных средств и методов их профилактики.