

9. Чумак М.І. Щодо етіології і патогенезу кетозу молочних корів / М.І.Чумак // Ветеринарна медицина України. – 2001. - № 9. – С. 22-23.

УДК 619: 616 – 07

АЭРОЗОЛИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ ПРОФИЛАКТИКЕ
БРОНХОПНЕВМОНИИ ТЕЛЯТ
AEROSOLS OF MEDICINAL SUBSTANCES AT PREVENTIVE
MAINTENANCE БРОНХОПНЕВМОНИИ CALFS

Хайруллин И.Н., Богданов И.И., Мухитов А.З.
Hairullin I.N., Bogdanov I.I., Muhitov A.Z.
Ульяновская ГСХА
The Ulyanovsk state agricultural academy

In article the data about results of studying of efficiency of application is cited by an aerosol method of various medicinal substances at preventive maintenance бронхопневмонии calfs.

Основа профилактики бронхопневмонии телят – это высокая ветеринарно-санитарная культура хозяйств.

При современном ведении животноводства важное место занимает профилактика заболеваний органов дыхания. Прежде всего оберегать молодняк от сквозняков, холода, сырости, факторов стресса, снижающих резистентность организма молодняка. Необходимо комплектовать животных из благополучных хозяйств по респираторным болезням, строго соблюдать принцип «пусто занято».

В животноводческих помещениях должен поддерживаться определенный микроклимат и организовано полноценное кормление с учетом возраста и физиологического состояния животных. Чаще болеют молодые животные в периоды отъема, дорастивания и откорма. При неполноценном кормлении и нарушении правил содержания в отдельные периоды болезни поросят до 30-40% поголовья.

Возникновению бронхопневмонии способствуют рождение недоразвитого, с пониженной жизнедеятельностью молодняка, недостаток в рационе протеина, отдельных аминокислот, витаминов, минеральных компонентов, отсутствие прогулок, желудочно-кишечные болезни в раннем возрасте (особенно в молозивный период).

В большинстве случаев бактериальная микрофлора в этиологии бронхопневмонии играет вторичную роль. Но при определенных условиях она может стать и первопричиной болезни. Это происходит при условии вирулентности или токсичных свойств микробов, большой концентрации их во вдыхаемом воздухе, при попадании в легкие микробов, с которыми организм

ранее не встречался, что часто бывает при различных перегруппировках животных и пополнении фермы молодняком из других хозяйств.

Воспалительные процессы в органах дыхания могут быть вызваны многими вирусами, в том числе гриппа, парагриппа, респираторно-синцитиальной инфекции, рино-, рео- и аденовирусами. В отдельных случаях респираторные вирусные инфекции протекают легко, без выраженных симптомов, однако при внедрении бактериальной микрофлоры развиваются бронхопневмонии.

В хозяйствах с большой концентрацией поголовья часто регистрируют смешанные респираторные инфекции (бактерия-вирус, микоплазма-вирус, вирус-вирус и др.) которые протекают широким распространением и вариабельностью симптомов (В.М.Данилевский.).

В настоящее время для лечения и профилактики бронхопневмонии телят существует ряд методов, в частности аэрозольная обработка животных. Введение лекарственных веществ животным в виде аэрозолей имеет ряд преимуществ. При этом лекарственные вещества увеличивают свою активную поверхность, не подвергаются ферментативным реакциям в желудочно-кишечном тракте и печени, оказывают локальное воздействие на патологический очаг, где создается продолжительное время их терапевтическая концентрация. Кроме того аэрозолепрофилактика позволяет проводить групповую обработку животных, облегчает труд ветеринарных специалистов и повышает производительность труда.

Наиболее целесообразно для профилактики болезней органов дыхания применять препараты дезинфицирующие воздух животноводческих помещений и saniрующие органы дыхания животных.

Для аэрозолетерапии телят, больных бронхопневмонией, из противомикробных препаратов широко применяют антибиотики, сульфаниламидные препараты, нитрофурановые препараты, препараты мышьяка, антисептические препараты и другие.

Успешное применение аэрозолей лекарственных веществ известно из работ В.С.Ярных (1970), А.А. Закамырдина (1970), Д.Н. Червякова, П.Д. Евдокимова, Ю.В. Головизина (1983), Н.А. Кованьчик (1989).

В последнее время в ветеринарной практике для аэрозолетерапии и аэрозолепрофилактики начали использовать биологические препараты, в частности специфические биофаги (бактериофаги).

За последние 15-20 лет проблема бактериофаги превратилась в одну из актуальных тем биологии и привлекают к себе внимание ученых, практических врачей и исследователей.

Бактериофаги по характеру действия высокоспецифичны, безвредны и не вызывают аллергических реакций организма и не угнетают естественную резистентность организма и являются ценным профилактическим и лечебным средством (Ревенко И.П. 1978, Ленев С.В. 1996 и др.)

Несмотря на то, что за последнее время достигнуты успехи в борьбе с бронхопневмонией, это заболевание ещё имеет достаточно широкое распространение. В этой связи изыскание эффективных методов и средств для лечения бронхопневмонии телят и её профилактика остается первостепенной задачей ветеринарно-зоотехнической науки и практики.

Учитывая актуальность вышеизложенной проблемы, мы проводили исследования для профилактики бронхопневмонии различными методами и средствами, с целью внедрения наиболее эффективного метода в ветеринарную

практику.

Тем более действие поливалентных бактериофагов для лечения пневмонии у животных нельзя считать до конца выясненным. Поэтому с целью профилактики бронхопневмонии телят мы решили испытать аэрозоли поливалентного бактериофага, иодиола и молочной кислоты.

Материалы и методы исследования.

Для изучения сравнительной профилактической эффективности испытуемых препаратов (иодиола, молочной кислоты и поливалентного бактериофага) в производственных условиях промышленно-аграрном объединении «Стройпластмасс - Агропродукт» по принципу аналогов сформировали 4 группы по 10 голов телят месячного возраста. Условия кормления и содержания были одинаковыми.

Телят первой (опытной) группы испытывали аэрозоль иодиола в разведении 1:2 в дозе 3 мл/м³; телятам второй (опытной) группы аэрозоль 10% молочной кислоты в дозе 0,3 мл/м³; телятам третьей (опытной) группы аэрозоль поливалентный бактериофаг в дозе 5 мл/м³; телятам четвертой (контрольной) группы препараты не давали.

В помещениях (боксах) опытных групп препараты распылялись в течении 3 дней, перерыв – 7 дней. Опыты по истечении 7 дней повторялись ещё 4 раза по такой же последовательности. Наблюдение за телятами велось в течение 3 месяцев.

Для создания аэрозоля использовали струйный аэрозольный генератор САГ-1, при экспозиции 40 минут.

При оценке профилактической эффективности вышеуказанных препаратов на организм животных мы обращали внимание на состояние здоровья подопытных животных, на общее развитие, упитанность, привесы, заболеваемость и падеж. Полученные данные сопоставляли с данными контрольной группы.

Результаты собственных исследований.

Для сравнительной оценки профилактической эффективности препаратов за основу взяли общепринятые в ветеринарии препараты – иодиол, молочную кислоту и аэрозоли поливалентного бактериофага (включающий в состав 5 монофагов – стафилококковый, стрептококковый, протей, пастереллезный, сальмонеллезный) бактериофаги производства НПК «ВАК -ФАГ».

Данные опытов с телятами представлены в таблице 1. Анализ результатов наблюдения сравнительной эффективности указанных препаратов показал снижение заболеваемости телят при аэрозольной профилактике иодиолом на 49%, молочной кислоты – 41% и поливалентным бактериофагом на 89% по сравнению с контрольной группой. Сохранность телят в опытных группах значительно превышает контрольную: в 1 группе – 90%; во 2 группе – 86%; в 3 группе – 96%; когда в контрольной группе составило – 76%.

В 1 опытной группе привесы увеличились на 80 г., во второй -109 г., в третьей – на 150 г. в сутки.

ВЫВОДЫ

Установлена профилактическая эффективность аэрозолей, иодиола, молочной кислоты и поливалентного бактериофага на заболеваемость молодняка

крупного рогатого скота; за 3 месяца наблюдения – на 49% при использовании иодиола, на 41% - молочной кислоты и на 89% поливалентного бактериофага

За период наблюдения снизился отход молодняка крупного рогатого скота, сохранность телят составила при использовании иодиола -905; молочной кислоты -89%; поливалентного бактериофага -96%.

Увеличился прирост живой массы телят на 80, 109, 150 грамм при использовании соответственно иодиола, молочной кислоты и поливалентного бактериофага в виде аэрозоля.

Литература:

1. Адамс М. Бактериофаги М.1961
2. Ермольева З.В. и др. Фаготерапия Жмэи №1, 1964.
3. Ярных В.С. Аэрозоли в ветеринарии М. Колос 1972.
4. Данилевский В.М. Бронхопневмония молодняка: профилактика и лечение Ж. Ветеринария 12/81
5. Сахибгариев Р.Д. Искусственная аэризация воздуха при бронхопневмонии телят. Ветеринария, 1988, с. - 10
6. Карпуть И.М Севрюк И.З. Аэрозоли лекарственных веществ при лечении и профилактике бронхопневмонии телят/Ж. ветеринария 8/85 с.10
7. Ревенко И.П. Бактериофаги и их использование в ветеринарной практике. Киев. Урожай, 1978
8. Ленев С.В. и др. Сальмофаги – лечебно-профилактические препараты. Простор, 1996.

УДК 619:614

МОРФОГЕНЕЗ СИМПАТИЧЕСКИХ НЕРВОВ У ПЛОТОЯДНЫХ. AGE MORFOLOGY OF A SYMPOTHETIC CHEST A DOG

*Хохлова С.Н., Марьина О.Н., Марьин Е.М.,
Симанова Н.Г.
Khokhlova S.N., Maryina O.N., Maryin E.M.,
Simanova N.G.
Ульяновская ГСХА
Ulyanovsk State Agricultural Academy*

With methods of outfibreing nervous fibres on V.P. Vorobyev were revealed age feaures the morphology of a sympathetic dogs chest think. From birth and to 2 years age in the named structure there are changes of a degree mielinization of the nervous fibres. In nervous of a sympathetic chest nk during the different periods these transformations proceed with various intensity.