

НОВЫЙ ПОДХОД К ЛЕЧЕНИЮ ВЕРХНИХ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ У ТЕЛЯТ

Садчикова Ольга Викторовна

студент ФГОБУ ВПО Донского государственного аграрного университета, РФ, п. Персиановский

Тихий Павел Григорьевич

студент ФГОБУ ВПО Донского государственного аграрного университета, РФ, п. Персиановский

Лапина Татьяна Ивановна

научный руководитель, проф. ФГОБУ ВПО Донского государственного аграрного университета, РФ, п. Персиановский

Введение.

На сегодняшний день внутренние незаразные болезни занимают одну из ведущих областей в ветеринарии. Этот раздел включает заболевания органов дыхания, пищеварения, кровообращения, мочевыделительной системы, нарушения обмена веществ, а так же гипо- и гипервитаминозы. Изучает распространённость, этиологию, патогенез, симптоматику, терапевтическую эффективность лекарственных средств, профилактику, а самое главное недопущение возникновения заболеваний в стаде.

Заболеваниям верхних дыхательных путей подвержено 7 из 10 телят в возрасте от 2-х недель до 3-х месячного возраста. Причиной этого является вдыхание холодного или горячего воздуха, резкие и сильные колебания температуры, постоянные сквозняки, сильная загазованность помещений, в которых содержатся телята, отсутствие моциона, холодное питье. Неквалифицированная помощь ветеринарных специалистов часто приводит к травмированию слизистой оболочки гортани и трахеи.

Наиболее актуальным направлением в этой области является полный или частичный отказ от приёма антибиотиков. Антибиотик — это вещество, которое подавляет рост и уничтожает все микроорганизмы в организме, в том числе и полезную микрофлору преджелудков у жвачных. Количество полезных бифидобактерий насчитывается свыше 400 видов, которые переваривают пищу, угнетают и уничтожают патогенные бактерии, препятствуют их проникновению в стенки кишечника, укрепляют иммунологический барьер его слизистой оболочки, после чего развивается дисбактериоз, происходит ослабление иммунитета. Всё это приводит к различным заболеваниям. Таким образом, организм становится «стерильным» лишь на непродолжительное время. Нарушается клеточное дыхание, сокращается доступ кислорода к тканям. Печень так же подвержена воздействию антибиотиков, под их воздействием происходит закупорка желчных протоков, практически перестает накапливаться гликоген и возрастает количество ядов. Вследствие этого наблюдается общая слабость, угнетение, отказ от корма и воды, возможны расстройства со стороны желудочно-кишечного тракта и других систем организма.

Цель работы.

Нахождение и применение таких препаратов, которые позволили бы ускорить процессы регенерации и восстановления слизистых оболочек верхних дыхательных путей, при полном

отказе от антибиотиков.

Материал и методы исследования.

На кафедру терапии и пропедевтики ветеринарных клиник ДонГАУ из учхоза «Донское» доставили 6 телят 3-х месячного возраста. Из анамнеза было установлено: телята содержались в непригодных условиях (тёмные и сырые корпуса, большая плотность посадки молодняка, сырая, несменяемая подстилка сквозняки, отсутствие в рационе витаминно-минеральных добавок и премиксов, поение холодной водопроводной водой).

После клинического осмотра, отмечались такие клинические признаки как: взъерошенная шерсть, пониженный аппетит, болезненное глотание, напряжённое дыхание с хрипами и стонами, а при пальпации трахеальных колец возникал болезненный кашель, но при этом температура тела оставалась в пределах верхних границ нормы. Диагноз был поставлен на основании данных анамнеза и характерных клинических признаков (пониженный аппетит, напряжённое дыхание с хрипами и стонами, при пальпации первых трахеальных колец появлялся кашель и болезненность) — хронический ларинготрахеит.

Животных раздели на две экспериментальные группы по три теленка. После чего, всех телят поместили в теплые, светлые, сухие денники, в рацион включили дерть ячменную, люцерновое сено, воду комнатной температуры, а также белково-витаминно-минеральную добавку и соль-лизунец.

Из имеющихся ветеринарных препаратов на кафедре терапии и пропедевтики, мы взяли следующие: актовегин, элеовит, айсидивит, стимулонг и бициллин — 3.

I группе вводили следующие лекарственные средства:

1. Гидролизат печени для скорейшей регенерации слизистой оболочки верхних дыхательных путей.
2. Актовегин — положительно влияет на транспорт и утилизацию глюкозы. Улучшает доставку кислорода, способствует белок — синтезирующей функции клеток, тем самым вызывая регенерацию слизистых оболочек. Обладает антигипоксическим действием, увеличивает концентрации АТФ, АДФ, фосфокреатина и аминокислот — глутамата, аспартата и ГАМК.
3. Элеовит — витамины, в составе препарата приведены в физиологически обоснованных соотношениях. Ферментные группы, активно участвуют в обмене углеводов, белков и жиров. Применяем в качестве профилактики авитаминозов, токсической дистрофии печени, катаральном воспалении слизистой оболочки гортани и трахеи, а также для повышения жизнеспособности молодняка.
4. Айсидивит — входящие в состав витамины, производные амидов, карбоновые кислоты, аминокислоты — все эти вещества способствуют быстрому заживлению ран, так как это препарат обладает свойствами адаптогена. Он активизирует трофические процессы в тканях. Повышает обмен веществ и восстанавливает обменные процессы в случае их нарушения при различных заболеваниях: при болезнях желудочно-кишечного тракта, органов дыхания, мочеполовой системы, нарушениях обмена веществ.
5. Стимулонг — для повышения сопротивляемости организма к различным заболеваниям; при нарушении обмена веществ вызванным плохим кормлением, содержанием или различными заболеваниями; при потере аппетита, как антигипоксическое средство, для стимуляции роста у молодняка.

II группе вводили:

1. Антибиотик бициллин-3 вводили внутримышечно в 1-й, 3-й и 5-й дни лечения, для подавления чувствительности микроорганизмов к препарату, в том числе, и при хроническом ларинготрахеите телят.
2. Элеовит применяли в качестве стимулирующего средства.

Результаты исследования.

Животные I группы на 5 день после проведенного лечения стали активными, с удовольствием поедали корм, при пальпации трахеальных колец болезненности не отмечалось. У животных II группы заметные улучшения наблюдались на 6 день лечения, — шерсть стала гладкой и блестящей, появился слабый аппетит, угнетение отсутствовало, кашель был редкий и менее болезненный. Признаки заболевания полностью прошли на 8 день. Таким образом, животные из I группы выздоровели на 5 день лечения, а из II группы — на 8 день.

Был проведен общий анализ крови до лечения и после.

Таблица 1.

Показатели анализа крови телят

Показатели	Больные животные до лечения		Больные животные после лечения	
	I группа (n=3)	II группа (n=3)	I группа (n=3)	II группа (n=3)
Гемоглобин, г/л	83,0±8,3	81,2± 0,2	113± 0,5	112± 0,5
Эритроциты, ×10 ¹² /л	4,3±0,3	4,5±0,4	7,5± 0,4	7,5± 0,4
Лейкоциты, ×10 ⁹ /л	8,5±0,5	8,1±0,4	8,2±0,4	8,2±0,4
СОЭ, мм/1 час	0,85± 0,1	0,74±0,1	0,95± 0,1	0,95± 0,1

Вывод.

Подводя итоги проделанной работы и проведенного терапевтического лечения, мы опираемся на данные клинических и лабораторных исследований и делаем следующий вывод: препараты актовегин и гидролизат печени обладают высокими регенеративными и детоксикационными свойствами в патогенетической терапии. Они не подавляют работу полезных микроорганизмов желудочно-кишечного тракта, а воздействуют непосредственно на катаральное воспаление.

Таким образом, при применении этих препаратов мы нашли кратчайший путь регенерации и восстановления клеток крови и слизистых оболочек верхних дыхательных путей у молодняка.

Список литературы:

1. Анохин Б.М. Внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных // Б.М. Анохин, В.М. Данилевский, Л.Г. Замарин / — М.: Агропромиздат, 1991. — 575 с.
2. Садчикова О.В. Применение регенеративно-тканевых препаратов при лечении верхних дыхательных путей у телят / О.В. Садчикова, П.Г. Тихий, Е.В. Душкин // Эффективное животноводство. — 2015. — № 3-4 (113). — С. 30—31.
3. Субботин В.М. Современные лекарственные средства в ветеринарии. Ростов-на-Дону: «Феникс», 2000. — 592 с.
4. <http://truehealth.ru/antibiotiki/>.