

Результат исследования молока

Параметры	I группа	II группа
Среднесуточный удой, л.	12,70±1,48	12,55±2,53
Сом. клетки начало эксперимента, тыс.	319,00±50,86	348,30±60,14
pH, в начале эксперимента	6,59±0,09	6,61±0,11
Сом. клетки конец эксперимента, тыс.	491,00±249,90	293,30±31,41
pH, в конце эксперимента	6,82±0,27	6,54±0,04

P>0,05

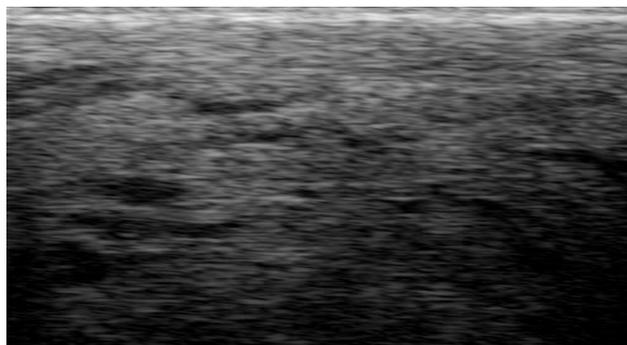


Рисунок 1. Склероз ткани железы у коров с рассыпной тип ветвления молочных протоков

Эффективность профилактических мероприятий возрастает, если гинеколого-маммологическая диспансеризация проводится -комплексно, с использованием УЗ-диагностики. Применение препарата «АНТИМАСТ рецептура №13» даёт положительный профилактический эффект у коров с рассыпным типом ветвления молочных протоков.

УДК 616:619.3:615:636.2.053

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «ВЕТСУЛЬФАПРИМ» ПРИ БРОНХОПНЕВМОНИИ У ПОРОСЯТ

Карпенко В.А., Дударева Е.Ю., УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Научные руководители: доцент **Курилович А.М., Логунов А.А.**

Бронхопневмония молодняка – это полиэтиологическое заболевание, характеризующееся воспалением бронхов и легких, сопровождающееся нарушением функции дыхания, расстройством кровообращения и газообмена с нарастающей дыхательной недостаточностью и интоксикацией организма. Согласно литературным данным и нашим исследованиям бронхопневмония у поросят имеет значительное распространение и составляет от 30 до 50%. Экономический ущерб при бронхопневмонии формируется из затрат на проведение лечебно-профилактических мероприятий, увеличения коэффициентов потери продукции, заболеваемости и летальности [2-3].

Проведение научно-производственных испытаний препарата «Ветсульфаприм» осуществлялось на поросятах-отъемышах в условиях свиноводческого комплекса. С этой целью по принципу условных аналогов были созданы 2 группы больных животных. Поросятам 1-й опытной группы (n=10) в комплексную схему лечения бронхопневмонии включали препарат «Ветсульфатрим» перорально с водой для поения в дозе 125 мг на 1 кг массы животного 2 раза в су-

тки с 12 часовым интервалом в течение 5 суток. Пороссятам 2-й опытной группы (n=10) назначали лечение согласно схеме принятой в хозяйстве.

Ежедневно, проводили клиническое исследование поросят, с акцентом на состояние дыхательного аппарата. Клиническим выздоровлением животных считали исчезновение симптомов болезни и положительную динамику лабораторных показателей [1].

В период клинических признаков болезни у поросят отмечали: апатию, ослабление аппетита вплоть до анорексии, синюшность кожных покровов и видимых слизистых оболочек, частый, сухой кашель, смешанную одышку, серозно-слизистые истечения из носа. Аускультацией грудной клетки в проекции бронхов и лёгких обнаруживались сухие хрипы, жёсткое бронхо-везикулярное дыхание и участки легких, где дыхательные шумы отсутствовали. У большинства животных наблюдали повышение показателей клинического триаса.

У поросят опытных групп заболевание различалось по длительности течения и степени выраженности клинических признаков патологического процесса.

Таблица

Показатели терапевтической эффективности ветеринарного препарата «Ветсульфаприм», (M±m)

Показатели	1-я группа	2-я группа
Количество поросят, гол.	10	10
Смертность, %	0	0
Средняя продолжительность болезни, сутки	9,3±0,82	10,4±1,08
Терапевтическая эффективность, %	100	100

В ходе лечения поросята 1-й группы становились более активными уже на 3-4 сутки, отмечалось повышение аппетита. Кашель становился более редким и влажным. При аускультации легких выслушивались влажные хрипы. К 5-6 суткам опыта влажные хрипы ослабевали, и дыхание на большей поверхности легких становилось преимущественно везикулярным, умеренным по силе. На 8-10-е сутки лечения поросята были энергичными, охотно поедали корм, истечения из носовой полости и кашель не наблюдались, дыхание было равномерным, смешанного типа, хрипы отсутствовали. Клиническое выздоровление поросят в этой группе наступало в среднем на 9,3±0,82 день, терапевтическая эффективность составила 100% (таблица).

У поросят 2-й группы заметные изменения в клинической картине заболевания наступали на 9-11 сутки после проведенного курса терапии. Однако у двух поросят из этой группы продолжали иметь место жесткое везикулярное дыхание и слабые мелкопузырчатые хрипы в предлопаточной области. Указанные симптомы исчезали только на 12 сутки наблюдения. Клиническое выздоровление поросят в этой группе наступало в среднем на 10,4±1,08 день, терапевтическая эффективность составила 100%.

Таким образом, способ лечения поросят, больных бронхопневмонией с использованием препарата «Ветсульфаприм» эффективно устраняет симптомы болезни, способствует восстановлению функции бронхов и легких, что проявляется сокращении сроков болезни животных на 1,1 дня.

Список используемой литературы: 1. Клиническая диагностика (раздел - основные синдромы) : учебно-методическое пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности 1-74 03 02 «Ветеринарная медицина» / Ю. К. Ковалёнок [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2020. – 32 с. 2. Курилович, А. М. Флорикол в комплексной терапии телят, больных бронхоневмонией / А. М. Курилович, А. Ю. Главдель // Сборник научных трудов: Сельское хозяйство – проблемы и перспективы. – Т.53. – Гродно, 2021. – С. 69-75. 3. Слободников, Д. А. Способ лечения телят, больных бронхоневмонией / Д. А. Слободников В. П., Гурин, А. А. Логунов. В сборнике: Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны. Материалы XI международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Санкт-Петербург, 2022. С. 370-371.

УДК 577.213.3:595.767.22

ИДЕНТИФИКАЦИЯ МНОГОЯДНОЙ МУХИ-ГОРБАТКИ *MEGASELIA SCALARIS* (LOEW) МЕТОДОМ ДНК-БАРКОДИНГА

Жмуркина П.С., Карпенко А.А., ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г Санкт-Петербург, Россия

Научный руководитель: доцент **Калюжная Т.В.**

Многаядная муха-горбатка (лат. *Megaselia scalaris* (Loew)) - мелкое насекомое из семейства двукрылых. Данный вид насекомых развивается на широком спектре разлагающихся органических материалов растительного и животного происхождения (в т. ч. на навозе и падали), а также на живых растениях, грибах, на ранах животных, имеет множество путей распространения и постепенно становится космополитом.

Megaselia scalaris (Loew) является переносчиком чумы пчёл, холеры, а также зарегистрированы случаи кишечных миазов при поедании растительной продукции, на которой паразитировали личинки многоядной мухи-горбатки. Данный вид внесен в Единый перечень карантинных объектов Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 30.11.2016 № 158.

Из-за отсутствия возможности точной идентификации до вида полученных образцов энтомологическим методом по морфологическим признакам копулятивных органов самцов, идентификацию проводят при помощи молекулярных методов.

Целью работы является идентификация *Megaselia scalaris* (Loew) с помощью метода ДНК-штрихкодирования (ДНК-баркодинг).

Исследования проводились на базе отдела молекулярных исследований Северо-Западной испытательной лаборатории ФГБУ «ВНИИЗЖ». Для исследования был использован материал 3 насекомых рода *Megaselia*: 2 мухи в феромонных ловушках с проб табачного сырья, пришедшего из Китая, и 1 муха пришла в пробирке с проб свежих бананов, пришедших из Эквадора. Все мухи являлись самками в стадии имаго.

Сначала получали ПЦР-продукт по фрагментам митохондриального генома, используя праймерные системы LCO1490/HCO2198 или S1859/A2191. Секвенирование полученных генетических маркеров проводили на генетическом анализаторе 3500 Genetic Analyzer (Thermo Fisher Scientific, США). Последовательность генетического маркера получали по прямому и обратному праймерам с помощью программы BioEdit. Сравнение полученных последова-