

методами являются тонкослойная хроматография (ТСХ) и газовая хроматография с масс-селективной детекцией (ГХ-МС).

УДК 616:619.3:615:636.2.053

**ГРАМА В.В.**, студент (Российская Федерация)

**БОНДАРЕВА Д.В.**, студент (Республика Беларусь)

Научные руководители: **Курилович А.М.**, канд. вет. наук, доцент,

**Логунов А.А.**, старший преподаватель

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

### **ОСОБЕННОСТИ КЛИНИКО-ЛАБОРАТОРНОГО ПРОЯВЛЕНИЯ БРОНХОПНЕВМОНИИ У ПОРОСЯТ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРЕПАРАТА «ВЕТСУЛЬФАПРИМ»**

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

В научно-производственных испытаниях использовались поросята-отъемыши 35-40-дневного возраста, которые по принципу условных аналогов были разделены 3 опытных группы.

Больным пороссятам 1-й опытной группы (n=10) в комплексную схему лечения бронхопневмонии в качестве этиопатогенетического средства включали препарат ветеринарный «Ветсульфатрим» перорально с водой для поения в дозе 125 мг на 1 кг массы животного 2 раза в сутки с 12 часовым интервалом в течение 5 суток. Больным животным 2-й опытной группы (n=10) в комплексную схему лечения бронхопневмонии в качестве этиопатогенетического средства включали препарат ветеринарный «Амоксифарм 11,5%» перорально с водой для поения в дозе 0,2 г на 1 кг массы животного в течение 5 суток. Поросята 3-й группы служили контролем - здоровые животные.

Ежедневно, проводили клиническое исследование поросят, с углубленным изучением состояния дыхательного аппарата. Клиническим выздоровлением животных считали исчезновение симптомов болезни и положительную динамику лабораторных показателей.

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.

В крови поросят, больных бронхопневмонией отмечалось увеличение содержания лейкоцитов на 39,2%, снижение количества эритроцитов – на 7,5% и гемоглобина – на 11,4%, ускорение СОЭ – на 56,3%, в лейкограмме – нейтрофилия со сдвигом ядра влево, по сравнению с поросятами контрольной группы, что свидетельствует о наличии острого воспалительного процесса у больных животных.

У поросят опытных групп заболевание различалось по длительности течения и степени выраженности клинических признаков в зависимости от выбранного способа лечения.

В ходе лечения клиническое состояние поросят 1-й группы улучшалось уже на 3-4 сутки. При этом 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 наблюдался, дыхание было равномерным, смешанного типа, хрипы отсутствовали. Клиническое выздоровление поросят в этой группе наступало в среднем на 9-10 сутки, терапевтическая эффективность препарата составила 100%.

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 отмечалось жесткое везикулярное дыхание и слабые мелкопузырчатые хрипы. Указанные симптомы исчезали только на 12 сутки наблюдения, терапевтическая эффективность препарата составила 100%.

После курса терапии у животных 1-й группы повысилось содержание эритроцитов на 23%, концентрация гемоглобина – на 14,2%, снизилась количество лейкоцитов – на 8,2% и СОЭ на – 27,9%, отмечалась нормализация показателей лейкограммы, по сравнению с их уровнем до лечения. У поросят 2-й группы отмечалась схожая динамика, но нормализация исследуемых показателей протекала менее интенсивно.

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.

УДК 338.124.4:336.74

**ДАВИЛА З. Х.**, студент (Боливарианская Республика Венесуэла)  
Научный руководитель **Полякова И.А.**, ст. преподаватель  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь  
**ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КРИЗИС В ВЕНЕСУЭЛЕ: ПРИЧИНЫ И  
ПОСЛЕДСТВИЯ**

За последние 10 лет Венесуэла стала антилидером среди государств мира по уровню инфляции. В 2018 году рост цен по официальным данным составил 130060,2%; по альтернативным данным парламента (Национальной ассамблеи) Венесуэлы инфляция составила 1698000%; по данным Международного валютного фонда (МВФ) – 1370000%. Принятые правительством меры способствовали снижению темпов роста цен и в 2023 году инфляция замедлилась до 190%, что стало самым низким показателем с 2015 года. Недоверие к национальной валюте сделали доллар США и куриные яйца ходовой валютой страны.

Главной причиной инфляции и экономического спада считается политический кризис, неэффективность экономической системы и государственного регулирования.

Серьезным ударом по экономике страны стало падение мировых цен на нефть и экономические санкции, которые США начали вводить с 2015 года. В 2017 году санкции были направлены на дестабилизацию финансовой сферы и нефтяной отрасли. В результате, добыча нефти сократилась почти в 4 раза, запрет на импорт привел к острому дефициту продуктов первой необходимости, продовольствия, лекарств, бензина. Затормозил стабилизацию экономики отказ Банка Англии в конце 2018 года возвращать в Венесуэлу золотой запас страны - 4 тонны золотых слитков общей стоимостью 420 млн фунтов стерлингов. По оценкам правительства потери от санкций к апрелю 2023 года составили \$232 млрд.

Снижение ВВП (с 2014 по 2018 годы ВВП страны сократился на 47,7%, в 2019 г. на 27,7%; 2020 г. на 30,0%), падение уровня жизни (90% населения живет за чертой бедности), рост заболеваний и смертности вызвали массовую эмиграцию населения - более 6 млн. человек или почти 20% населения покинули страну с 2015 года.

Стабилизация экономики Венесуэлы началась в 2021 году - рост ВВП составил +0,5%, в 2022г. +8,0%, в 2023 и 2024 годах ожидается рост на уровне 5%. Однако, внутренняя политическая и