

4. Current status of epidemiology, diagnosis, therapeutics, and vaccines for novel coronavirus disease 2019 (COVID-19). Ahn DG [et al.] J Microbiol Biotechnol. 2020; 30(3): 313–324. doi: 10.4014/jmb.2003.03011.

УДК 616:619.3:615:636.2.053

СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ ПОРОСЯТ, БОЛЬНЫХ БРОНХОПНЕВМОНИЕЙ

Курилович А.М., Логунов А.А.

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

*Изучены особенности клинико-лабораторного проявления бронхопневмонии поросят в условиях свиноводческого комплекса. Оценена терапевтическая эффективность способа лечения больных животных. Установлено, что применение ветеринарного препарата «Ветсульфаприм» в комплексной терапии, больных бронхопневмонией поросят, способствует быстрому устранению симптомов болезни, восстановлению функции бронхов и легких. Продолжительность болезни уменьшается на 1,1 дня, выздоровление животных сопровождается нормализацией показателей общего клинического анализа крови. **Ключевые слова:** поросята, бронхопневмония, «Ветсульфаприм», общий анализ крови, терапевтическая эффективность.*

METHOD FOR TREATING SICK PIGS BRONCHOPNEUMONIA

Kurilovich A.M., Logunov A.A.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine", Vitebsk, Republic of Belarus

*The features of the clinical and laboratory manifestations of bronchopneumonia in piglets in the conditions of a pig-breeding complex were studied. The therapeutic effectiveness of the method for treating sick animals was assessed. It has been established that the use of the veterinary drug "Vetsulfaprim" in complex therapy of piglets with bronchopneumonia helps to quickly eliminate the symptoms of the disease and restore the function of the bronchi and lungs. The duration of the disease is reduced by 1.1 days, the recovery of animals is accompanied by normalization of general clinical blood tests. **Key words:** piglets, bronchopneumonia, "Vetsulfaprim", general blood test, therapeutic effectiveness.*

Введение. Бронхопневмония молодняка – это воспалительное заболевание нижнего отдела дыхательного аппарата, протекающее с нарушением функции дыхания и нарастающей дыхательной недостаточностью, нарушением функции системы кровообращения,

интоксикацией организма[1,4]. Согласно литературным данным и нашим исследованиям, проведенным ранее, бронхопневмония имеет значительное распространение у поросят-отъемышей и составляет от 30 до 50%. Экономический ущерб от болезни состоит из затрат на проведение лечебно-профилактических мероприятий, увеличения коэффициентов потери продукции, заболеваемости и летальности [2-5].

Материалы и методы исследований. Научно-производственные исследования проводились на поросятах-отъемышах, содержащихся в условиях свиноводческого комплекса, при этом по принципу условных аналогов животные были созданы 3 опытные группы.

Больным поросятам 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 опытной группы служили контролем (здоровые животные).

Ежедневно, проводили клиническое исследование поросят, с детальным исследованием дыхательного аппарата. Клиническим выздоровлением животных считали исчезновение симптомов болезни и положительную динамику показателей общего клинического анализа крови.

Результаты исследований. 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 бронховезикулярное дыхание и участки легких, где дыхательные шумы отсутствовали. У больных животных устанавливали повышение температуры тела, количества дыхательных движений и частоты артериального пульса.

В крови поросят, больных бронхопневмонией отмечалось увеличение содержания лейкоцитов на 39,2%, снижение количества эритроцитов – на 7,5% и гемоглобина – на 11,4%, увеличение 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 1-й и 2-й опытных групп заболевание различалось по длительности течения и степени выраженности клинических признаков патологического процесса в зависимости от способа лечения.

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 наблюдался, дыхание было равномерным, смешанного типа, хрипы отсутствовали. Клиническое выздоровление поросят в этой группе наступало в среднем на $9,3 \pm 0,82$ день, терапевтическая эффективность 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 продолжали иметь место жесткое везикулярное дыхание и мелкопузырчатые хрипы в предлопаточной области. Указанные симптомы исчезали только на 12-е сутки наблюдения. Клиническое выздоровление поросят 2-й группы наступало в среднем на $10,4 \pm 1,08$ день, терапевтическая эффективность составила 100%.

По окончании лечения у животных 1-й опытной группы повысилось содержание эритроцитов на 23%, концентрация гемоглобина – на 14,2%, снизилась количество лейкоцитов – на 8,2% и СОЭ на – 27,9%, отмечалась нормализация лейкограммы. У поросят 2-й опытной группы отмечалась схожая динамика, но процессы восстановления протекали менее интенсивно. Поросята 3-й опытной группы на протяжении всего эксперимента были клинически здоровы.

Заключение. Применение ветеринарного препарата «Ветсульфаприм» в комплексной терапии поросят, больных бронхопневмонией способствует быстрому устранению симптомов болезни, восстановлению функции бронхов и легких. Продолжительность болезни уменьшается на 1,1 дня, выздоровление животных сопровождается нормализацией показателей общего клинического анализа крови.

Литература. 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. Применение препарата «Биотил 50» в комплексной терапии телят, больных бронхопневмонией / А. М. Курилович, Н. П. Ковалёнок, Е. Г. Уласевич // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. – Витебск, 2019. – Т. 55, вып. 1. – С. 53-57. 3. Курилович, А.М. Терапевтическая эффективность препарата «Пен-Стреп» при лечении телят, больных бронхопневмонией, и его влияние на качество мяса / А.М. Курилович, П.И. Пахомов // Ученые записки ВГАВМ. – Т.53. – Вып.3. – Витебск, 2017. – С. 58-62. 4. Слободников, Д.А. Способ лечения телят, больных бронхопневмонией / Д. А. Слободников, В.П. Гурин, А.А. Логунов // Материалы международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых

ученых «Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны». – СПб, ФГБОУ ВО СПбГУВМ, 2022. – С. 370-371. 5. Эффективность препарата «Пен-Стреп» в комплексной терапии телят, больных бронхопневмонией / А.М. Курилович, А.В. Лукьященко // Ученые записки ВГАВМ. – Т.50. – Вып.2. – Ч.1. – Витебск, 2014. – С. 172-175.

УДК: 578:636.4:631:614.9

ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЕСПЕЧЕНИИ РАННЕГО ВЫЯВЛЕНИЯ АЧС НА ПРЕДПРИЯТИЯХ

Лаврентьев И.А., Шотин А.Р., Шевцов А.А., Иголкин А.С.
ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных»,
г. Владимир, Российская Федерация

*Эпизоотическая ситуация по африканской чумы свиней на территории Российской Федерации напряженная. На протяжении 16 лет эпизоотии вспышки АЧС неоднократно регистрировались в предприятиях закрытого типа, относящихся к III-IV компартменту. В условиях крупных хозяйств с большим поголовьем часто регистрируют заболеваемость и смертность животных, связанную с разными причинами (так называемый «технологический отход»), что способно маскировать проникновение в хозяйство вируса АЧС. Это ведет к запаздыванию подозрения и своевременного обнаружения инфекции, а следовательно, может способствовать выносу патогена за пределы предприятия и дальнейшему его распространению. Вышеназванное требует коррекции стратегий проведения исследований на АЧС для раннего обнаружения инфекции. **Ключевые слова:** АЧС, промышленное свиноводство, отбор проб, лабораторная диагностика.*

LABORATORY RESEARCH IN ENSURING EARLY DETECTION OF ASF IN ENTERPRISES

Lavrentiev I.A., Shotin A.R., Shevtsov A.A., Igolkin A.S.
FGBI «Federal Centre for Animal Health» (FGBI «ARRIAH»), Vladimir, Russia

The epizootic situation of African swine fever in the territory of the Russian Federation is tense. Over the course of 16 years, epizootic outbreaks of ASF have been repeatedly registered in closed-type enterprises belonging to the III-IV compartment. In conditions of large farms with large livestock, animal morbidity and mortality associated with various causes (the so-called "technological waste") are often recorded, which can mask the penetration of the ASF virus into the farm. This leads to a delay in the occurrence of suspicion, timely detection of infection, and therefore may contribute to the removal of the pathogen outside the enterprise and its further spread. The above requires a thorough ASF research strategy for early detection of infection.