

Воронова, И. В. Клименкова, Н. О. Лазовская // Молодые исследователи агропромышленного и лесного комплексов – регионам : сб. науч. тр. IV Междунар. молодежной науч.-практ. конф. – Вологда-Молочное : ГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2019. – С. 19–22.

УДК 616:619.3:615:636.2.053

## **ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА «ВЕТСУЛЬФАПРИМ» В КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ ПОРОСЯТ-ОТЪЕМЫШЕЙ, БОЛЬНЫХ БРОНХОПНЕВМОНИЕЙ**

**Курилович А.М., Севрюк И.З., Логунов А.А., Дударева Е.Ю.**  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*В условиях производства, используя основные, лабораторные и функциональные методы исследования, диагностирована бронхопневмония поросят-отъемышей, симптомы которой сопоставимы с синдромами дыхательной недостаточности, инфильтративного уплотнения легочной ткани и интоксикации. Проведенная комплексная терапия больным животным с применением препарата «Ветсульфаприм» эффективно устраняет заболевание, восстанавливает функцию бронхов и легких, нормализует показатели крови, обеспечивает высокую экономическую эффективность ветеринарных мероприятий. **Ключевые слова:** поросята-отъемыши, бронхопневмония, комплексная терапия, ветсульфаприм, экономическая эффективность.*

## **USE OF THE DRUG "VETSULFAPRIME" IN COMPLEX THERAPY OF WEANING PIGLETS, SICK BRONCHOPNEUMONIA**

**Kurilovich A.M., Sevryuk J.Z., Logunov A.A., Dudareva E.Y.**  
Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine,  
Vitebsk, Republic of Belarus

*In production conditions, using basic, laboratory and functional research methods, bronchopneumonia of weaned infants was diagnosed, the symptoms of which are comparable to the syndromes of respiratory failure, infiltrative compaction of lung tissue and intoxication. The complex therapy performed in a sick animal with the use of the drug "Vetsulfaprim" effectively eliminates the disease, restores the function of the bronchi and lungs, normalizes blood parameters, and ensures high economic efficiency of veterinary measures. **Keywords:** weaning pigs, bronchopneumonia, complex therapy, vetsulfaprim, economic efficiency.*

**Введение.** На современных сельскохозяйственных предприятиях Республики Беларусь важнейшей составляющей успешного ведения свиноводства является сохранность поголовья и выращивание здорового, адаптированного к промышленной технологии содержания молодняка свиней. Сдерживающими факторами увеличения производства продукции является нарушение условий содержания и кормления супоросных свиноматок, частые болезни и гибель поросят. Распространенность бронхопневмонии поросят может достигать 30%, а экономический ущерб от заболевания складывается из снижения продуктивности больных и переболевших животных, увеличения процента выбраковки, затрат на лечение и профилактику [2-6].

**Материалы и методы исследований.** Методологию работы составили наблюдение, научно-производственный опыт и статистический анализ. При этом были использованы основные клинические, лабораторные, функциональные и математические методы исследования [1].

Опыт проводился в условиях свиноводческого комплекса на поросятах-отъемышах 30-35-дневного возраста. По принципу условных клинических аналогов были сформированы 3 опытные группы животных, при этом 1-я и 2-я группы состояли из больных поросят, 3-я группа являлась контролем и состояла из здоровых животных. В комплексную схему лечения поросят 1-й опытной группы (n=10) включали препарат «Ветсульфатрим» перорально с водой для поения в дозе 125 мг на 1 кг массы 2 раза в сутки с 12-часовым интервалом в течение 5 суток. В комплексную терапию животным 2-й опытной группы (n=10) включали препарат «Амоксифарм 11,5%» перорально с водой для поения в дозе 0,2 г на 1 кг массы животного в течение 5 суток. В качестве противовоспалительного средства больным поросётам использовали препарат «Летайнил» внутримышечно в дозе 0,03 мл на 1 кг массы один раз в сутки в течение 3 суток. В качестве витаминно-минерального комплекса с аминокислотами больным поросётам использовали препарат «Суперамино» внутримышечно в дозе 1 мл на 1 кг массы в течение 5 суток.

**Результаты исследований.** Бронхопневмония поросят проявлялась симптомами синдромов дыхательной недостаточности, инфильтративного уплотнения лёгочной ткани и интоксикации. В крови больных поросят устанавливали увеличение СОЭ на 56,3%, лейкоцитоз – на 39,2%, нейтрофилию за счёт юных и палочкоядерных нейтрофилов – в 2,4 и 5,3 раза соответственно, моноцитоз – в 2,1 раза, эозинофилию – в 1,4 раза, СРБ – в 2,3 раза, снижение общего белка на 8,5%, альбумина – на 7,5%, глюкозы – на 11,4%, резервной щелочности – на 15,6% соответственно по сравнению с контролем.

В 1-й и 2-й опытных группах устанавливались различия как по длительности, так и по характеру проявления признаков заболевания животных в зависимости от применяемого способа лечения. У поросят 1-й опытной группы болезнь протекала в легкой форме и характеризовалась отсутствием прогрессирования симптомов, клиническое выздоровление

наступало на 9-10-е сутки лечения. Поросята 2-й опытной группы выздоравливали на 10-11-е сутки, однако у двух поросят отмечалось жесткое везикулярное дыхание и мелкопузырчатые хрипы, которые исчезали на 12-е сутки наблюдений.

Выздоровление поросят сопровождалось нормализацией показателей общего клинического и биохимического анализа крови. У животных 1-й опытной группы в конце опыта повысилось содержание эритроцитов на 23%, концентрация гемоглобина – на 14,2%, снизилась СОЭ на 27,9%, количество лейкоцитов – на 8,2%, процент юных и палочкоядерных нейтрофилов – в 1,9 раза и в 3,1 раза соответственно по сравнению с их уровнем до лечения. У поросят 1-й опытной группы отмечалось увеличение альбумин-глобулинового коэффициента – на 5,2%, концентрации глюкозы – на 8,5%, резервной щелочности крови – на 12,6%, снижение концентрации СРБ – на 76,1% соответственно в сравнении с данными на начало опыта. Установленные изменения в крови поросят указывают на купирование воспалительного процесса и восстановление функции органов дыхательного аппарата.

Экономическая эффективность ветеринарных мероприятий с применением препарата «Ветсульфаприм» составила 2,15 рубля на рубль затрат, что в 1,53 раза эффективнее по сравнению с препаратом-аналогом.

**Заключение.** Комплексная терапия больных поросят с применением препарата «Ветсульфаприм» эффективно устраняет симптомы заболевания, восстанавливает функцию бронхов и легких, нормализует показатели крови, сокращает сроки болезни, обеспечивает высокую экономическую эффективность ветеринарных мероприятий.

**Литература.** 1. Клиническая диагностика. Функциональные нагрузочные пробы в диагностике болезней животных : учеб.-метод. пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальностям: «Ветеринарная медицина», «Ветеринарная санитария и экспертиза», «Ветеринарная фармация» / Ю.К. Коваленок [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2023. – 24 с. 2. Курилович, А. М. Применение препарата “Биотил 50” в комплексной терапии телят, больных бронхопневмонией / А. М. Курилович, Н. П. Коваленок, 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. Оценка терапевтической эффективности препарата «Флоксирин» при бронхопневмонии у телят / А.М. Курилович, П.И. Пахомов // Сборник научных трудов: Сельское хозяйство – проблемы и перспективы. – Т.20. – Гродно, 2013. – С. 142-149. 4. Курилович, А.М. Флорикол в комплексной терапии телят, больных бронхопневмонией / А.М. Курилович, А.Ю. Главдель // Сборник научных трудов: Сельское хозяйство – проблемы и перспективы. – Т.53. – Гродно, 2021. – С. 69-75. 5. Курилович, А.М. 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. 6. Способ лечения телят, больных бронхопневмонией /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 619:615.9:57.084.1:615.276

## **ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НЕСТЕРОИДНОГО ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ПРЕПАРАТА «ГРАПИВЕТ»**

**Кучинский М.П., Кучинская Г.М., Крашевская Т.П., Мицук Е.А.**  
РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского»,  
г. Минск, Республика Беларусь

*По степени воздействия на организм животного нестероидный противовоспалительный препарат «Грапивет» относится к 4 классу опасности - вещества малоопасные. **Ключевые слова:** остеоартрит, собаки, лабораторные животные, НПВП, острая токсичность, средне-смертельная доза.*

## **ACUTE TOXICITY OF THE NONSTEROIDAL ANTI- INFLAMMATORY PREPARATION “GRAPIVET”**

**Kuchinsky M.P., Kuchinskaya G.M., Krashevskaya T.P., Micuk E.A.**  
RUE “Institute of Experimental Veterinary Science n-d S.N. Vysheslesky”,  
Minsk, Republic of Belarus

*According to the degree of impact on the animal's body the nonsteroidal anti-inflammatory preparation is classified at the fourth hazard class that is “low-hazard substances”. **Keywords:** osteoarthritis, dogs, laboratory animals, NSAID, acute toxicity, median lethal dose.*

**Введение.** Остеоартрит является наиболее распространенной разновидностью артрита у собак. Различают первичную и вторичную формы заболевания. Вторичная форма встречается гораздо чаще и возникает после травмы или повреждения сустава, например разрыва крестообразной связки, перелома сустава или остеохондроза, что запускает биохимический каскад, ведущий к развитию артрита. Предрасположенность к остеоартриту связана с такими факторами, как генетика, возраст животного, ожирение и др. [5].

Для успешного лечения остеоартрита необходим комплексный подход, включающий применение одного или нескольких из следующих средств: