

ІНФЕКЦІЙНІ ХВОРОБИ

УДК 619:615.28:615.334:636.4.

ВИКОРИСТАННЯ ПРЕПАРАТУ АМОКСАН – 150 ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ГАСТРОЕНТЕРИТУ У ПОРОСЯТ ПІСЛЯ ВІДЛУЧЕННЯ

А. В. Гришук, к.вет.н., доцент, Полтавська державна аграрна академія, начальник управління ветеринарної медицини в Лубенському районі Полтавської області

В роботі наведені результати досліджень клінічних переваг використання препарату Амоксан – 150 для лікування гастроентериту у поросят після відлучення.

Ключові слова: Амоксан-150, поросята після відлучення, гематологічні показники, лейкограма.

Проблема підвищення життєздатності та збереження поросят у ранньому віці належить до однієї з найактуальніших проблем у сучасному свинарстві. Найбільші втрати припадають на хвороби з діарейним синдромом, де частка загинувших тварин складає від 20 до 30 % усіх втрат [1, 2]. Тяжкість перебігу захворювання у поросят найчастіше залежить від рівня мікроклімату приміщення, зоогієнічних вимогам, якості кормів та збалансованості раціонів годівлі, дезінфекції приміщень, дотримання режиму "порожньо – зайнято".

Внаслідок цих чинників виникають порушення обмінних процесів, зниження імунного статусу організму, що призводить до затримки росту поросят, а іноді до хронічних патологічних змін та гострих захворювань. Крім того, за таких обставин умовно патогенні мікроорганізми відіграють роль істинних патогенів. Звідси, як правило, захворювання мають змішану етіологію і протікають з ознаками, типовими для декількох хвороб.

Як показує практика, застосування в таких умовах антибіотиків найчастіше є вибірковим, короткотривалим. Крім того, стійкість мікрофлори до більшості антибіотиків становить найбільшу складність в лікуванні тварин з різними інфекційними захворюваннями, особливо змішаної етіології. При безсистемному тривалому застосуванні одних і тих самих антибактеріальних препаратів чутливість збудників захворювань до них суттєво знижується. Тому в господарствах слід суворо дотримуватись принципу чергування антибіотиків і віддавати перевагу препаратам з широким спектром дії, а також багатокомпонентним препаратам, які виявляють різнобічну згубну дію на збудників захворювання [3, 4].

Бензилпеніцилін та інші багато чисельні напівсинтетичні похідні препарати широко і ефективно застосовуються у ветеринарній практиці. У ветеринарії більшість напівсинтетичних антибіотиків мають вигляд суспензії, недоліком якої є розшарування в процесі зберігання та труднощі при введенні препарату тваринам.

На ринку ветеринарних препаратів з'явився ін'єкційний препарат, розроблений ТОВ "Біо-Тест-Лабораторією" Амоксан – 150, який є 15 %-ю суспензією напівсинтетичного пеніцилінового антибіотика амоксициліна, активного проти грам-

позитивних та, що дуже важливо за діареї, грам-негативних мікроорганізмів.

Мета дослідження – вивчити ефективність застосування антибіотика Амоксан – 150 при шлунково – кишкових хворобах у поросят в порівнянні з іншими антибіотиками.

Матеріали методи дослідження. Дослід проводили на поросятах групи 2 – 4 міс. в господарстві ФГ "Вітас і К" Лубенського району Полтавської області. Було сформовано дві групи дослідна і контрольна, по 10 голів в кожній, з ознаками диспепсії. Всі поросята утримувались в однакових умовах, одержували однаковий раціон годівлі. Дослідній групі вводили препарат Амоксан – 150 в дозі 1 мл на 10 кг дворазово з інтервалом 48 годин, контрольній групі вводили препарат Фармазин – 50 в дозі 10 – 12 мг на 1 кг впродовж 5 днів.

Кров для досліджень відбирали із зовнішньої порожнистої вени на перший, третій та п'ятий день експерименту. В отриманих пробах крові визначали гематологічні показники – кількість еритроцитів, лейкоцитів шляхом підрахунку у камері із сіткою Горяєва; вміст гемоглобіну – геміглобінціанідним методом; та підрахунок лейкоформули. Крім того критерієм ефективності слугувало: клінічний статус поросят (t°C, пульс, дихання), збереженість поросят.

Результати досліджень. Спостереження клінічного стану поросят контрольної та дослідної групи, проводили кожного дня. Характерною клінічною ознакою в усіх тварин був пронос, тварини заривались в підстилку, довго лежали, знехотя підіймались, апетит був знижений, або відсутній. Захворювання супроводжувалось лихоманкою з підвищенням температури тіла до 40,2 – 41,4 °С. Дві тварини з контрольної групи загинули з ознаками гастроентериту, що також підтверджено патологоанатомічним розтином.

Результати щоденного дослідження хворих поросят за клінічними ознаками свідчать про переваги лікувального ефекту препарату Амоксан – 150 у порівнянні із засобом, що використовувався у контрольній групі. Так, уже після першої ін'єкції препарату температура тіла тварин у дослідній групі знизилась в середньому до 39,5°C, тоді як у контрольній групі лише на 3 день температура знизилась лише до 40,0°C, а на 5 день до 39,5°C і

лише у двох тварин, які потім загинули, відмічали різке зниження температури до 37,0°C.

У процесі спостереження за тваринами в дослідній групі відмічали покращення їх загального стану, зникнення ознак проносу та підвищення

рівня споживання корму.

Крім того, в крові взятої від поросят дослідної групи на 1, 3, 5 день, відмічали позитивні морфологічні зміни (табл.1).

1. Гематологічні показники крові поросят.

Показники	Групи поросят					
	1 день		3 день		5 день	
	контрольна	дослідна	контрольна	дослідна	контрольна	дослідна
Гемоглобін Г/л	77,29±1,78**	82,57±1,72**	78,14±1,42**	85,29±2,78	86,71±3,21	93,71±2,25
Еритроцити ×10 ¹² /л	7,05±0,30	7,07±0,15	6,88±0,23	7,06±0,15	6,97±0,16	7,08±0,29
Лейкоцити ×10 ⁹ /л	13,28±0,88	14,20±0,84*	14,21±0,21**	14,37±0,89	13,40±0,42**	14,40±0,80
Лейкоформула:						
Еозинофіли %	1,33±0,33	1,34±0,21	1,38±0,21*	1,87±0,31	1,45±0,31	1,67±0,33
Паличкоядерні%	9,33±0,49	9,00±0,58	13,33±0,62**	7,83±0,54	11,17±0,60*	8,17±0,60
Сегментноядерні%	33,33±0,88	34,33±0,49**	32,83±0,70	31,17±0,65	31,00±1,23	31,67±0,88
Лімфоцити %	52,50±1,02*	52,17±1,01	48,67±1,15**	55,50±0,85	51,66±1,38*	56,17±1,13
Моноцити %	3,33±0,42	2,83±1,29	3,00±0,52	3,50±0,42	2,17±0,31	3,67±0,67

M±m, n=10

*P≤0,05, **P≤0,01

Так у дослідній групі тварин, яким з лікувальною метою застосовувався препарат Амоксан 150, спостерігалось збільшення кількості гемоглобіну з 82,57 Г/л до 93,71 Г/л в порівнянні з контрольною. Також збільшення кількості еритроцитів з 7,07×10¹²/л до 7,08×10¹²/л, стимулювання лейкопоеза. У дослідній групі в динаміці показників лейкограми відбувається збільшення загальної кількості лейкоцитів за рахунок лімфоцитів з 52,17 % до 56,17 %, та за рахунок моноцитів з 2,83 % до 3,67 %. В той час як у контрольній групі тварин збільшення кількості лейкоцитів відбува-

лось за рахунок еозинофілів з 1,33 % до 1,45 %.

Висновки. 1. Аналіз результатів збереженості тварин у процесі лікування різними препаратами свідчить про достовірну різницю показників викуваних, загинувших та тих, які залишились хворими, в дослідній і контрольній групі.

2. Успішне використання препарату Амоксан – 150 для лікування гастроентеритів свиней може бути прикладом вирішення проблем у практиці ветеринарної медицини, а саме препарат – альтернативою іншим антимікробним хіміотерапевтичним засобам.

Список використаної літератури:

1. Голбан Д.М., Баланеску С.Д., Новые препараты в ветеринарии. – Кишенев, 1990. – С.11 – 16.
2. Данчук В.В. Шляхи підвищення продуктивності свинарства / В.В.Данчук // Тваринництво України. – 2000. - № 7 – 8. – С.15 – 18.
3. Литвин В.П., Наконечна М.Г. Комплексный метод профилактики и терапии эширихиоза и сальмонельоза телят и поросят // Диагностика, профилактика и лечение болезней животных в специализированных хозяйствах : Сб. научн. тр. УСХА. – К.: 1992. – С. 15 – 18.
4. Шпак В.Д., Піотрович В.А., Кулібаба О.А. Сучасна антимікробна терапія респіраторних захворювань в умовах свинарських господарств промислового типу // Ветеринарна медицина України. – 2004. – № 6. – С. 29 – 30.

Гришук А. В. Использование препарата Амоксан - 150 для лечения гастроэнтерита у поросят после отъема

В работе представлены результаты исследований клинического преимущества при использовании препарата Амоксан – 150 для лечения гастроинтерита у поросят после отъема.

Ключевые слова: Амоксан – 150, поросята после отъема, гематологические показатели, лейкограмма.

Grischuk A.V. Amoksan- 150 drug use for the treatment of gastroenteritis in piglets after weaning

In my article I list several results of clinic investigations of advantageous use of the medical preparation "Amoksyn-150" for the treatment of gastroenteritis of sucking – pigs in the period of weaning.

Keywords: "Amoksyn – 150", sucking pigs in the period of weaning, hematological indeces, leucogram.