

nas were observed in clinic for a period 2000 - 2003. The age of the majority of animals was various, but the ground mass of the patients represented age group within the limits 9-11 years. Chemotherapeutic drugs was applied to the as the basic treatment and as medicinal effect after the mastectomy.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Владимирская Е. Б. Биологические основы противоопухолевой терапии. – М.: Агат-Мед, 2001. 2. Воробьева О. А., Нейштадт Э. Л. Патология молочной железы. – СПб: Фолиант, 2003. 3. Галахин К. А., Курик Е. Г. Лечебный патоморфоз

злокачественных опухолей. – Киев: Книга плюс, 2000. 4. Иванов С. Д., Яматова В. А. Прогнозирование гематоксичности при лучевой и химиотерапии у больных раком молочной железы. / Вопросы онкологии. 2003, том 49, № 5. С. 601 – 607. 5. Копнин Б. П. Мишени действия онкогенов и опухолевых супрессоров: ключ к пониманию базовых механизмов канцерогенеза. – М.: Биохимия, 2000. 6. Тюляндин С. А. Адьювантная терапия рака молочной железы. – М.: Медицина, 2001. 7. Consilium medicum. Приложение. – М.: Media Medica, 2002. – С. 12-13.

КОРРЕКЦИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ У СВИНОМАТОК И КАЧЕСТВО ПРИПЛОДА

А. П. Демидрович, А. П. Курдеко (ВГАВМ)

ВВЕДЕНИЕ

Болезни органов пищеварения у супоросных свиноматок в условиях промышленной технологии имеют широкое распространение и часто носят комплексный характер [6, 4, 3], а развивающиеся на их фоне глубокие метаболические расстройства отражаются на воспроизводительных функциях и приводят к рождению недоразвитых поросят-гипотрофиков, а у самих свиноматок – к агалактии [8].

В связи с этим, нами была выдвинута гипотеза о том, что коррекция нарушений функционального состояния органов пищеварительной системы у глубокосупоросных свиноматок может приводить к профилактическому эффекту в отношении антенатальной гипотрофии у поросят.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

С целью подтверждения выдвинутой гипотезы нами была изучена профилактическая эффективность метионина и никомета. Никомет - комплексный препарат, сконструированный на кафедре клинической диагностики УО ВГАВМ. В своем

составе он содержит никотинамид, метионин, висмута нитрат основной, магния оксид, алюминия гидроксид и крахмал. Препарат представляет собой однородный сыпучий порошок белого цвета, имеет слабый специфический запах. Обладает противовоспалительным, вяжущим, антисептическим, стимулирующим заживление повреждений слизистой оболочки желудка, антацидным, антиоксидантным и обволакивающим свойствами. Безвредность препарата, его лечебная и профилактическая эффективность при желудочно-кишечных заболеваниях у молодняка свиной испытана ранее в условиях пяти свиноводческих комплексов Республики Беларусь [5, 7, 9]. Выбор способа сравнения обусловлен схожим механизмом действия метионина и никомета, одинаковым методом применения препаратов, а также требованиями «Программы производственных испытаний никомета», утвержденной Ветбиофармсоветом.

Испытание профилактической эффективности никомета и метионина проводи-

лось в условиях 54-тысячного свиноводческого комплекса, на фоне принятых в хозяйстве условий кормления и содержания.

В работе были использованы три группы глубокосупоросных свиноматок, подобранных по принципу аналогов. Свиноматки первой группы (18 голов) на протяжении 10 дней (с 95-го по 104-й день супоросности) один раз в сутки с кормом получали никомет в разовой дозе 10 граммов на одно животное; свиноматки второй группы (20 голов) в те же сроки с кормом получали метионин в дозе 7,5 граммов на одно животное в сутки. Указанные сроки дачи препаратов обусловлены наиболее интенсивным ростом плодов в данный период и, следовательно, максимальной нагрузкой на материнский организм. Свиноматки третьей группы (21 голова) никаких препаратов не получали и служили контролем. Препараты свиноматкам задавали россыпью по корму в кормушках во время утреннего кормления. На поедание кормов дача указанных препаратов отрицательного влияния не оказывала.

При прохождении опоросов поросята от свиноматок всех трех групп были подвергнуты строгому учету и клиническому обследованию с целью выявления поросят с признаками антенатальной гипотрофии. При этом основными критериями диагностического отбора служили такие признаки, как дефицит массы тела, общая слабость. Помимо этого были проведены биохимические исследования сыворотки крови свиноматок всех трех групп непосредственно до и после дачи препаратов, а также через день после опороса. Кровь у животных брали утром до кормления. При этом, в сыворотке крови определяли содержание общего белка, мочевины, общих липидов, общего холестерина [2, 10].

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

При опоросах от свиноматок кон-

трольной группы было получено 211 поросят, из них с признаками врожденной гипотрофии – 37 (17,5%), мертворожденных – 7 (3,3%). От свиноматок, которым задавали никомет, было получено 180 поросят, из них гипотрофиков – 21 (11,7%), мертворожденных – 4 (2,2%). От свиноматок, которые с кормом получали метионин, получили 197 поросят, из них с признаками врожденной гипотрофии – 26 (13,2%), мертворожденных – 5 (2,5%). Наряду с заметно более низким числом поросят-гипотрофиков у свиноматок, которым применялись указанные препараты, также обращает на себя внимание некоторое снижение числа мертворожденных поросят по сравнению с контролем.

В сыворотке крови у свиноматок, которые получали никомет и метионин, по сравнению со свиноматками контрольной группы, по окончании курса дачи указанных препаратов, а также через один день после опороса, было отмечено достоверно более низкое содержание общего белка, мочевины, являющейся одним из конечных продуктов белкового обмена, а также общих липидов и холестерина, в частности. Это свидетельствовало о более интенсивном потреблении питательных веществ развивающимися плодами, а также о более выраженном явлении суперретенции (сверхудержания) белка в последнюю треть супоросности с целью накопления запаса питательных веществ на предстоящую лактацию [1].

За первые три недели подсоса в контрольной группе по причине низкой молочности было выбраковано 7 свиноматок (33 %). По этой же причине в группе свиноматок, которым задавали никомет, было выбраковано 4 свиноматки (22 %), а из тех, которые получали метионин – 3 (15 %).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Применение глубокосупоросным свиноматкам препаратов, нормализующих

функциональное состояние органов пищеварительной системы, положительно сказывается не только на качестве получаемого приплода, но и способствует сохранению молочной продуктивности у свиноматок, снижая вероятность их преждевременной выбраковки.

Influence of functional state of sows digestive organs to posterity quality.
A. Demidovich, A. Kurdeko.

SUMMARY

Digestive organs damages of sows are widely distributed at industrial technology. They leads to disorders of reproductional function and birth of weak pigs-hypotrophycs. Application to sows at last month of pregnancy preparations, which improve functional state of digestive organs, allows to decrease quantity of weak pigs-hypotrophycs at birth and to save milky productivity of sows during sucking period.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Ельце К., Мейер Х., Штейнбах Г. Болезни молодняка сельскохозяйственных животных. Пер. с нем. Л.А. Седова и Н.Б. Черных. Под. ред. В.А. Аликаева. М., «Колос», 1997. – С.139-140. 2. Камышников В.С. Справочник по клинико-биохимической лабораторной диагностике: В 2 т. Т. 1. - Мн.: Беларусь, 2000.- 495 с. 3. Курдеко А.П. Болезни желудка у свиноматок// Ученые записки Витебской государственной академии ветеринарной медицины.- Витебск, 1995.- Т. 32.- С. 32-34. 4. Курдеко А.П. Клинико-гематологические показатели и желудочное пищеварение у свиноматок при хроническом гастрите // Ученые записки Витебской ордена “Знак Почета” государственной академии ветеринарной медицины: Матер. науч.-практ. конф. по резуль-

татам науч. исслед. ВГАВМ за 1999 год, г.Витебск, 25-26 апреля 2000 г.- Витебск, 2000.- Т. 36, ч.2.- С. 82-83. 5. Курдеко А.П. Лечебно-профилактическая эффективность никомета и гастрвета при желудочно-кишечных заболеваниях у поросят-сосунов// Исследования молодых ученых в решении проблем животноводства/ Сб. статей Межд. науч.-практ. конф., г.Витебск, 22-23 мая 2001 г.- Витебск: ВГАВМ, 2001.- С. 135-136. 6. Курдеко А.П., Жуков А.И. Биохимическая и патоморфологическая характеристика хронического гастрита у свиней// Актуальные проблемы патологии сельскохозяйственных животных: Матер. межд. науч.-практ. конф., г.Минск, 5-6 октября 2000 г./ Науч. ред. акад. Н.Н.Андросик.- Мн.: Бел. изд. Тов-во «Хата», 2000.- С. 500-503. 7. Курдеко А.П., Телепнев В.А., Сенько А.В. Совершенствование способов лечения свиней при болезнях органов пищеварения в условиях промышленной технологии// Проблемы научно-инновационного развития Витебской области и пути их решения: Сборник докладов научно-практической конференции.- Витебск, 1999.- С. 142-144. 8. Федоров А.И., Карпуть И.М., Телепнев В.А., Дворкин Л.Б., Биркан Н.Д., Шиенок А.Я., Осипов Е.Е. Проблемы патологии в промышленном свиноводстве // Вестник сельскохозяйственной науки. – 1989. - №10. – С. 12-15. 9. Сенько А.В., Курдеко А.П., Телепнев В.А., Емельянов В.В. Рекомендации по диагностике, лечению и профилактике токсических поражений печени у молодняка свиней: Утв. ГУВ МСХиП РБ 14.08.2001г. - Витебск: ВГАВМ, 2001.- 34 с. 10. Холод В.М., Ермолаев Г.Ф. Справочник по ветеринарной биохимии.- Мн.: Ураджай, 1988.- 168 с.