

УДК 619:616.33/.34-085:636.4

А. П. Курдеко, аспирант**ЛЕЧЕБНАЯ И ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
УВИТАНЕФОРМА ПРИ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ
ЗАБОЛЕВАНИЯХ ПОРОСЯТ В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОГО
КОМПЛЕКСА**

Заболевания желудка и кишечника неинфекционной природы широко распространены при промышленной и традиционной технологии выращивания и откорма свиней. Они наносят большой экономический ущерб вследствие снижения продуктивности животных, а на промышленных комплексах являются основной причиной гибели до 80% молодняка (В. А. Телепнев и др., 1981; В. М. Данилевский и др., 1990).

Для профилактики и лечения желудочно-кишечных заболеваний рекомендован ряд средств и способов, однако в настоящее время ветеринария испытывает значительные затруднения в снабжении препаратами специфического действия как по ассортименту, так и по количеству (А. Д. Третьяков, 1987; Н. Н. Швыдков, М. Н. Яскевич, 1990). В связи с этим весьма актуальны разработка новых препаратов, нормативно-технической документации, апробация и изготовление их в Республике Беларусь.

В 1991 году Витебский завод ветпрепаратов изготовил более 700 кг нового препарата увитанеформа по нашим техническим условиям (В. А. Телепнев, А. П. Курдеко, Д. Л. Гутман, 1990). Настоящая работа посвящена производственным испытаниям опытных заводских серий на 54-тысячном свиноводческом комплексе по программе, согласованной с Главным управлением ветеринарии Минсельхозпрода Республики Беларусь.

В хозяйстве предварительно были изучены распространение и характер желудочно-кишечных заболеваний у поросят-сосунов и отъемышей во всех возрастных и производственных группах. В этих целях проведены клинические наблюдения и патологоанатомическое вскрытие 208 трупов животных 25—60-дневного возраста, павших в течение календарного месяца. При этом установлено, что от заболеваний желудка и кишечника погибло 69,7% молодняка. Чаще причиной смерти поросят был гастрит, причем у сосунов преобладала форма катарального или катарально-геморрагического воспаления, а у отъемышей в 60 и более процентов случаев установлена его эрозивно-язвенная форма.

Испытания лечебной и профилактической эффективности увитанеформа (новый способ) проведены в сравнении с аналогичной эффективностью витамина U (базовый способ). Препараты применялись в соответствии с действующими наставлениями, на фоне принятой на комплексе технологии кормления, содержания, ухода и схем ветеринарных мероприятий. Эффективность учтена по заболеваемости, смертности, смертельности (летальности), продолжительности клинических

проявлений болезни и по хозяйственным показателям. Общее количество поросят в подопытных группах составило 1334, а в контрольных — 1389 голов.

В целях изучения профилактической эффективности увитанеформа на третьем производственном участке было сформировано две группы поросят-сосунов (таблица 1). Животным подопытной группы за 10 дней до отъема от свиноматок внутрь с кормом задавали увитанеформ в суточной дозе 25 мг/кг. Поросятам контрольной группы — витамин U также с кормом в суточной дозе 3 мг/кг. После отъема препараты продолжали скармливать в тех же дозах в течение 15 дней в общих секторах доращивания и 25 дней в пиг-балиях.

- Из данных таблицы вытекает, что увитанеформ в сравнении с витамином U в контролируемые периоды не обладает выраженным профилактическим эффектом. Практически одинаковой была и продолжительность проявлений болезни.

При исчислении экономической эффективности сравниваемых способов исходили из конкретных хозяйственных показателей и масштаба цен на 1 января 1992 года. Установлено, что в профилактических дозах более выгодно применение витамина U. Экономическая эффективность профилактических мероприятий (на 1 руб. затрат) в контрольных группах составила: подсосный период — 17,98 руб.; доращивание в общих секторах — 13,02 руб.; доращивание в пиг-балиях — 11,31 руб. В подопытных группах эти показатели были соответственно: 12,68 руб.; 9,53 руб.; 9,44 руб.

Т а б л и ц а 1

Лечебно-профилактическая эффективность увитанеформа у поросят-сосунов и отъемышей на промышленном комплексе

Период выращивания. Группы животных	К-во голов на нача- ло опыта	Забо- леваем- ость, %	Смерт- ность, %	Смер- тель- ность, %	Длительность клинических проявлен. и болезни, сут.
Подсосный период, 25—35 дн.					
Подопытная	382	8,64	2,36	27,27	3,01
Контрольная	393	7,12	1,53	21,43	3,04
Доращивание, 36—50 дн.					
Подопытная	284	30,63	2,82	9,20	3,78
Контрольная	306	29,41	2,61	8,89	3,96
Спецдоращивание, 36—60 дн.					
Подопытная	48	41,67	10,42	25,00	4,18
Контрольная	42	42,86	7,14	16,67	4,19

Испытание терапевтического эффекта увитанеформа при желудочно-кишечных заболеваниях в начальный период доращивания произведено на четвертом производственном участке. При отъеме

были сформированы по две параллельные группы поросят—подопытные и контрольные—в секторах общего и специального доращивания (таблица 2). В течение всего периода наблюдения (до 25 дней) больные с клиническими симптомами гастрита и гастроэнтерита выделялись в санитарные станки и подвергались лечению посредством пероральной дачи увитанеформа дважды в день в суточной дозе 30 мг/кг курсом до клинического выздоровления. Животные контрольных групп по аналогичной схеме подвергались лечению с применением витамина U в суточной дозе 5 мг/кг массы.

Таблица 2

Терапевтическая эффективность увитанеформа у поросят при доращивании на промышленном комплексе

Период выращивания. Группы животных	На начало опыта, гол.	К-во подверг. лечению, гол.	Заболеваемость, %	Смертность, %	Смертельность, %	Длительность клин. проявл. болезни, сут.
Доращивание, 36—50 дн.						
Подопытная	486	195	39,87	3,07	7,69	4,31
Контрольная	506	199	39,33	3,56	9,05	4,71
Спецдоращивание, 36—60 дн.						
Подопытная	131	69	52,67	16,03	30,43	4,97
Контрольная	142	64	45,07	18,31	40,62	5,39

Установлено, что лечение поросят увитанеформом снижает смертность на 0,5% и смертельность на 1,4%. Несколько сокращается и продолжительность болезни. Терапевтический эффект был более выражен при применении препарата в пиг-балиях. Здесь смертность была ниже на 2,3%, а смертельность—на 10,2%.

Экономический эффект от применения увитанеформа при доращивании составил на одну голову 12,14 руб., а в пиг-балиях—15,60 руб. Экономическая эффективность была соответственно 22,67 и 25,64 руб. на рубль затрат. При лечении отъемышей витамином U экономический эффект был 9,09 руб./гол. в общих секторах и 10,40 руб./гол. в пиг-балиях. Окупаемость лечения была здесь соответственно 16,93 и 16,97 руб. на рубль затрат.

При проведении расширенного эксперимента по изучению терапевтического действия увитанеформа на поросятах-отъемышах, больных гастритом и гастроэнтеритом, общая численность животных в группах составила 4512 голов. Были получены результаты, аналогичные или близкие к приведенным выше.

З а к л ю ч е н и е. По экономическим показателям лучшим профилактическим эффектом при желудочно-кишечных заболеваниях у поросят обладает витамин U в связи с малым расходом препарата (0,3—0,6 г/гол.) и его невысокой стоимостью (1,5—3,5 коп./гол.) на курс. Увитанеформ обладает более высокой лечебной эффективностью

при тех же заболеваниях у поросят в начальный период дорастивания. Его применение позволяет снизить смертность, смертельность и сократить продолжительность клинических проявлений болезни с высокой экономической эффективностью.

Литература

1. Данилевский В. М. и др. Структура внутренних незаразных болезней в промышленном животноводстве и пути профилактики // Актуальные проблемы ветеринарной и зоотехнической науки в интенсификации животноводства: Матер. конф., посвящ. 70-лет. МВА.—М., 1990.—С. 10.
2. Телепнев В. А. и др. Желудочно-кишечные заболевания у поросят при промышленной технологии выращивания // Достижения ветеринарной науки и передового опыта—животноводству.—Мн., 1981.—Вып. 6.—С. 77—80.
3. Третьяков А. Д. Очередные задачи советской ветеринарии // Ветеринария, 1987.—№ 11.—С. 3—5.
4. Увитанеформ: ТУ 10-07-16-01-90 / В. А. Телепнев, А. П. Курдеко, Д. Л. Гутман.—Витебск, 1990.—17 с.
5. Швыдков Н. Н., Яскевич М. Н. Повышать эффективность ветеринарного обслуживания // Ветеринария, 1990.—№ 12.—С. 3—5.

УДК 619:616.55-089.8:636.4

В. А. Телепнев, доктор ветеринарных наук, профессор
А. П. Курдеко, аспирант

ОПЕРАТИВНАЯ БИОПСИЯ ПЕЧЕНИ У СВИНЕЙ

Изучение патогенеза болезней у животных с экспериментальной патологией предусматривает исследование показателей до воспроизведения заболевания и в клинический его период. При планировании объема исследований функций печени и липидного обмена у свиней с язвой желудка гемодинамической и иммунной этиологии выяснилось, что масса ткани органа у подсвинков должна быть не менее 5 г. Обеспечить получение такого объема биоптата не может ни одна из известных методик. Ни в фундаментальных руководствах по экспериментальной хирургии (А. А. Алиев, 1974, 1985; Б. И. Альперович, 1983; С. А. Шалимов и др., 1989), ни в периодической научной печати описания методов оперативной биопсии мы не встретили.

В связи с этим нами разработана методика оперативной биопсии у свиней, позволяющая получать 5—7 и более граммов ткани печени. Операции проведены на кафедре клинической диагностики у пяти подсвинков массой 20—25 кг под общим наркозом. Лапаротомию осуществляли по белой линии живота, отступая от мечевидного хряща на 2—2,5 см. Через разрез извлекали левую медиальную долю печени (рис. 1). По намеченной линии отреза (обозначена пунктиром) с диафрагмальной и висцеральной поверхностями доли на одном уровне накладывали плотную тесьму шириной 5—6 мм из не раздражающего ткани материала.