

продолжительность переболевания поросят в подсосный период и начальный период доращивания.

4. Витамин U в дозе 5 мг/кг обладает выраженным терапевтическим эффектом при язвенной болезни, гастритах и гастроэнтеритах у свиней в период доращивания на промышленных комплексах.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ажгихин И. С. и др. Биофармацевтические исследования витамина U.— В сб.: Витамин U (S-метилметионин)—природа, свойства, применение. М., Наука, 1973, с. 30—38.
2. Заиконникова И. В., Уразаева Л. Г. Биологическая активность метилметионинсульфония хлорида.— Там же, с. 25—29.
3. Подорожный П. Г., Томашевский Я. И. Клиническая витаминология.— Киев, Здоров'я, 1977.
4. Телепнев В. А. Экспериментальный язвенный гастрит у свиней.— В сб.: Достижения ветеринарной науки и передового опыта — животноводству. Мн., Ураджай, 1977, вып. 3, с. 87—90.
5. Телепнев В. А. Этиопатогенетические основы, технология и экономическая эффективность применения метилметионинсульфония хлорида в промышленном свиноводческом комплексе.— В сб.: Проблемы диагностики, профилактики и лечения болезней обмена веществ у с.-х. животных в условиях промышленных комплексов. Тезисы докл. Всесоюз. науч. конференции. Воронеж, 1978, с. 103.
6. Телепнев В. А. Пути совершенствования профилактики и лечения желудочно-кишечной патологии у поросят на промышленных комплексах.— В сб.: Меры профилактики и борьбы с болезнями молодняка с.-х. животных в промышленных комплексах. Тезисы докл. науч.-производ. конференции. Мн., 1978, с. 60—62.

УДК 619:616.34-002:636.4

В. А. ТЕЛЕПНЕВ

*Витебский ордена «Знак Почета»
ветеринарный институт им. Октябрьской революции*

В. Н. КАПУСТИН, Л. С. КУТУЗОВ,
В. Ф. СИНЯК, В. В. КРУПЕНЬ

Совхоз-комбинат им. 60-летия БССР Минской области

ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ У ПОРОСЯТ ПРИ ПРОМЫШЛЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ

Известно, что перевод свиноводства на промышленную основу сопровождается изменением соотношения форм патологии с увеличением желудочно-кишечных, акушерско-гинекологических заболеваний и нарушений обмена веществ. Среди заболеваний пищеварительной системы преобладают диспепсия поросят и гастроэнтерит неинфекционной природы. Широкое распространение получила язвенная болезнь желудка. Регистрируются отдельные вспышки колибактериоза, энтеротоксемии, дизентерии и других болезней.

Цель нашей работы — проанализировать незаразные желудочно-кишечные заболевания на свиноводческом комплексе совхоза-комбината им. 60-летия БССР (108-тысячник системы «Джи-э-Джи» с законченным циклом производства) в процессе выхода его на проектную мощность. Нами были проведены клинические наблюдения и патологоанатомическое вскрытие, проанализированы результаты лабораторно-диагностических и химико-токсикологических исследований, а также результативность лечебно-профилактических мероприятий за 1977 г.

В процессе эксплуатации комплекса ветслужбой накоплен опыт по предупреждению и лечению ряда заболеваний с гастроэнтеральными

проявлениями: диспепсии, колибактериоза, энтеротоксемии, дизентерии. Однако желудочно-кишечные заболевания еще встречаются в ряде возрастных и производственных групп поросят и наносят значительный экономический ущерб.

В подсосный период, несмотря на интенсивные профилактические мероприятия, диспептические явления регистрировались ежедневно в 24—131 гнезде поросят (в среднем $59 \pm 6,1$, или от 3,5 до 19,8% к среднечислому их числу). В некоторые дни заболевание охватывало до половины поголовья. Диспепсия, как правило, протекала в легкой форме и только иногда принимала злокачественный характер.

Во второй половине подсосного периода постоянно регистрировались спорадические гастриты и гастроэнтериты с типичными для этих заболеваний проявлениями. Неосложненная язвенная болезнь желудка у поросят клинически не диагностирована. Даже при желудочном кровотечении в рвотных массах кровь макроскопически не обнаруживалась, а фекалии не приобретали специфической черной или коричнево-бурой окраски. Только при перфорации стенки желудка отмечалась напряженность и болезненность брюшной стенки и в последующем быстро развивалось коматозное состояние.

Технологические особенности отъема и передачи поросят для доращивания с интенсивными и разнообразными стрессовыми воздействиями, а также последующее их содержание и кормление накладывают отпечаток на характер и интенсивность желудочно-кишечных заболеваний. Уже в процессе передачи поросят на доращивание и доставки их в пиг-балии (специальные сектора для доращивания) возникали энтеральные нарушения, сопровождавшиеся диареей, затем количество больных резко увеличивалось.

Динамика специфических для начального периода доращивания желудочно-кишечных заболеваний имеет свои закономерности. Уже через два дня после отъема количество больных животных (коэффициент заболеваемости) в наблюдаемых секторах достигало в среднем 2,11% и увеличивалось к шестому дню до 6,38% от общего поголовья. В последующие дни заболеваемость снижалась до 3,14%. Второй пик заболеваемости (коэффициент — 4,91%) приходился чаще на 11-й день после отъема. На 15-й день количество больных уменьшалось до 2,12% и в дальнейшем резко убывало. В отдельных секторах (в среднем по 450—550 поросят в каждом) оба пика заболеваемости сдвигались в ту или иную сторону на 2—3 дня. Максимальное зарегистрированное нами количество больных в одном из секторов пришлось на второй пик (15,80% от общего поголовья) и было в 1,3 раза больше, чем в день первого пика.

Другой закономерностью болезни в первые дни после отъема является неоднократное переболевание животных. Это приводит к значительному увеличению общего коэффициента заболеваемости. В среднем по секторам он равнялся 55,46%, минимальный — 27,35%. В одном из секторов при среднечисленном поголовье 545 за 15 дней было зарегистрировано 560 случаев первичного выделения больных поросят.

Гибель поросят в общих секторах за первые 15 дней после отъема в среднем составила 0,88% и не имела строгих закономерностей. Наименьший отход отмечен в начале и конце анализируемого периода. Совпадение пиков заболеваемости и смертности животных установлено только в $1/4$ наблюдавшихся групп.

В пиг-балиях заболеваемость поросят в общих чертах имела такие же закономерности. За день здесь в среднем заболело 5,37% животных. В разные дни в отдельных пиг-балиях этот показатель значительно колебался (от 1 до 35%).

С возрастом животных заболеваемость снижалась. По всем группам периода дорастивания (27—106 дней) дневной коэффициент колебался от 0,46 до 1,55%. Общее количество больных свиней (первично выявленных и заболевших в предыдущие дни) ежедневно составляло 0,71—2,22% от общего поголовья.

Для периода дорастивания при раннем и рациональном лечении характерен относительно короткий период клинических проявлений желудочно-кишечных заболеваний. При анализе продолжительности болезни установлено, что у 59,68% животных клинические признаки исчезали через сутки и только 4,18% животных болели более трех суток. Средняя продолжительность клинического периода болезни по результатам наблюдений за 3706 животными составила 1,57 суток. В пиг-балиях из 1316 заболевших клинические признаки через сутки исчезали у 914 поросят (69,45%). Средняя продолжительность болезни равнялась 1,4 суток.

Для более глубокого анализа желудочно-кишечных заболеваний проведено патологоанатомическое вскрытие более пятисот трупов подсвинков в возрасте от 3 до 106 дней (таблица). Результаты экспертизы туш вынужденно убитых за этот период животных из старших возрастных групп не учитывались.

За сентябрь 1977 г. ветлабораторией комплекса проведено 86 бактериологических экспертиз. Проведено санитарно-микологическое, токсикологическое, биохимическое и бактериологическое исследование 31 пробы поступавших на комплекс партий комбикормов. Выявлена одна партия комбикорма СК-11Б первой степени токсичности. Энтеропатогенные штаммы эшерихии коли и сальмонеллы не выделены.

Таким образом, при выращивании поросят по промышленной технологии во всех возрастных и производственных группах широко распространены желудочно-кишечные заболевания неинфекционной природы. Наибольшая заболеваемость отмечается в первые дни жизни и в послеотъемный период. Диспепсия поросят, как правило, протекает в легкой форме с относительно низким коэффициентом летальности. Гастроэнтерит в начальный период дорастивания в большинстве производственных

Таблица

Желудочно-кишечные заболевания у поросят на промышленном комплексе по результатам патологоанатомического вскрытия), %

Возрастная группа поросят	Количество животных	Болезни пищеварительной системы	Гастрит				Осложнения язвенного гастрита		Заболевания кишечника, печени и др.
			всего	эрозивный	язвенный	другие формы	перфорация	кровотечение	
Подсосный период:									
всего	309	67,6	53,1	28,8	45,0	26,2	6,3	7,5	46,9
Из них в возрасте									
до 15 дней	223	66,4	49,4	29,6	43,7	26,7	3,8	3,8	50,6
16—26 дней	86	70,9	62,3	28,9	50,0	21,1	10,0	13,3	37,7
Период дорастивания:									
всего	194	80,3	63,1	26,3	54,5	19,2	7,5	18,7	36,9
Из них в возрасте									
27—42 дня	60	81,7	57,1	28,6	46,4	25,0	9,5	19,0	42,9
пиг-балии									
27—52 дня	119	84,9	65,3	25,9	56,1	18,0	5,5	16,7	34,7
43—106 дней	15	46,7	71,4	20,0	80,0	—	20,0	40,0	28,6

групп охватывает более 50% поголовья, характеризуется остротой и скоротечностью, протекает доброкачественно и имеет, по всей вероятности, стрессовую природу. Эрозивно-язвенный гастрит поражает поросят всех возрастных групп, протекает в острой и тяжелой форме, сопровождается осложнениями и часто является причиной гибели животных.

ЛИТЕРАТУРА

1. Капустин В. Н., Кутузов Л. С. Ликвидация отечной болезни свиней в совхозе-комбинате «Борисовский». — В сб.: Меры профилактики и борьбы с болезнями молодняка с.-х. животных в промышленных комплексах. Тезисы докладов Респуб. науч.-производ. конференции. Мн., 1978, с. 22—23.
2. Капустин В. Н., Кутузов Л. С., Геведзе В. И. Опыт борьбы с дизентерией свиней в совхозе-комбинате «Борисовский». — Там же, с. 20—22.
3. Ленков В. А., Гутковский А. А. Колибактериоз поросят и его профилактика на комплексах. — Там же, с. 52—53.
4. Прутулин П. Н. Диагностика болезней свиней на комплексах. — М., Россельхозиздат, 1977, с. 116.
5. Сидоренко О. Т. Опыт получения, выращивания и сохранения поросят в совхозе-комбинате «Борисовский». — В сб.: Меры профилактики и борьбы с болезнями молодняка с.-х. животных в промышленных комплексах. Тезисы докладов Респуб. науч.-производ. конференции. Мн., 1978, с. 16—19.
6. Синяк В. Ф., Платончик А. А. Опыт профилактики и лечения диспепсии поросят в совхозе-комбинате «Борисовский». — Там же, с. 110—111.
7. Усачева И. Г. Изучение язвенных поражений желудка у животных. — Животноводство и ветеринария. Инф. бюл. М., 1976, № 11, с. 15—23.

УДК 619:618.19-002.636.22/28

Л. К. СЕМЕНОВА, Г. Ф. КОГАН

*Белорусский научно-исследовательский институт
экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышеселеского*

РАСПРОСТРАНЕНИЕ МАСТИТОВ У КОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ СОДЕРЖАНИЯ

Успешный рост производства молока в значительной степени сдерживается заболеваниями крупного рогатого скота, среди которых большое место занимают маститы. В Белоруссии эти болезни изучены недостаточно, данных об их распространении и зависимости заболеваемости от условий содержания животных нет.

Нами проведены обследования коров в девяти хозяйствах Минской, Брестской и Могилевской областей. В семи из них (племенные заводы «Заречье» Смолевичского района, «Красная звезда» Клецкого, совхоз «10 лет БССР», колхозы им. Калинина и им. БВО Любанского, «Путь Ленина» Барановичского, «Знамя Победы» Кобринского района) животные содержались на привязи в стандартных двухрядных и четырехрядных помещениях с деревянными полами. Доение производилось переносными доильными аппаратами два раза в день. В колхозе «Рассвет» им. К. П. Орловского Кировского района коровы находились в боксах молочного комплекса. Доение было двукратное на площадке с доильной установкой УДЕ-8. В этих хозяйствах проведено двухразовое клинико-лабораторное обследование коров весной и летом. В совхозе «Ждановичский тепличный комбинат», колхозе «Победа» Барановичского района содержание животных было привязное и беспривязное.

На одной ферме совхоза «Ждановичский тепличный комбинат» Минского района содержание было комбикоксовым стойлово-пастбищным, навоз удалялся самотечно-сплавным способом, доили коров на установ-