

выше. Сохранность поросят составила в I группе - 86,2; II - 88,7 и III - 88,9%. Поросята от опытных групп лучше росли и развивались, меньше подвергались желудочно-кишечным заболеваниям.

Применение добавок в III группе позволило получить экономический эффект - 1,92 руб. на поросенка. Введение в рацион свиноматок II группы тиамин и рибофлавин оказалось менее эффективным.

На основании проведенных исследований видно, что в рационе свиноматок на 30-45, 70-85, 110-114-й день супоросности и первые 15 дней после опороса должно быть витамина А - 55 тыс. МЕ и витамина В<sub>1</sub> - 25 мг на голову в сутки, что позволяет повысить продуктивность и сохранность поросят.

### Литература

1. Владимирова А.А. Нормы биологически активных веществ в рационах свиноматок // Достижения с.-х. науки и практики. - 1979. - № 12. - С. 30-36.

2. Калашников А.П., Клейменов Н.И., Баканов В.Н. и др. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных. - М.: Агропромиздат, 1985.

3. Плященко С.И., Сидоров В.Т., Медведский В.А. Применение биологически активных веществ в рационах свиноматок // Вестник с.-х. науки. - 1990. - № 1.

УДК 636.4.082.453.52:619:614.76

Б.С. СПИРИДОНОВ, Ю.Г. ЗЕЛУТКОВ, Ф.Е. ТИМОФЕЕВ, кандидаты ветеринарных наук, доценты  
Е.Б. СПИРИДОНОВА, лаборант

### ВЛИЯНИЕ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ НА КАЧЕСТВО СПЕРМЫ ХРЯКОВ

При оценке качества спермы хряков отмечали зачастую неподвижность сперматозоидов, принимающую на некоторых комплексах массовый характер. Такая сперма у отдельных хряков после выдерживания при температуре 21-23<sup>0</sup> в течение 18-25 мин "оживала", т.е. некоторые сперматозоиды переходили из шокового состояния в прямолинейно-поступательное движение и активность спермы определялась в 1-3 балла. Большинство эякулятов уничтожалось, так как сперматозоиды оставались неподвижными в течение длительного периода времени. Проанализировав рационы, условия содержания и

проведение ветеринарных мероприятий, отмечали, что причиной низкого качества получаемой спермы является нарушение режима кормления, неполноценность рациона, отсутствие активного движения, непроведение обработки преуция перед взятием спермы.

При проведении бактериологического исследования как свежеполученной спермы, так и взятой из извитых, прямых, сомывносящих канальцев, придатка семенника во всех случаях выделяли протей, а также сочетания протей с кишечной палочкой, сальмонеллами, стафилококками, диплококками. Эти микроорганизмы создавали кислую реакцию среды и продукты их жизнедеятельности подавляли подвижность сперматозоидов, а зачастую их полностью убивали. Было установлено, что сперматозоиды, взятые из семенника, головки, тела и хвоста придатка и разбавленные свежеприготовленным разбавителем, обладают хорошей подвижностью и высокой переживаемостью. Подвижность была очень хорошей во время хранения при разных температурах, в то время как сперма у этих же хряков, полученная за 20--25 мин до кастрации, не обладала высокой подвижностью и по этой причине часть хряков была выбракована.

Многочисленными исследованиями было доказано, что сперма у выбракованных хряков после получения неподвижная, а после кастрации и исследования из разных участков семенника и его придатка обнаруживалась высокая ее подвижность и длительная переживаемость. Исходя из этого было предложено в спермоприемник перед взятием спермы доливать 100-150 мл свежеприготовленного разбавителя, подогретого до температуры 35-38<sup>0</sup>, а после получения спермы быстро проводить ее разбавление. Этот прием позволял резко активизировать подвижность сперматозоидов, увеличить срок подвижности и переживаемости и сохранить хорошую оплодотворяющую способность сперматозоида во всех эякулятах (96-98%). Незначительная часть эякулятов имела подвижность сперматозоидов в 2-3 балла (2-4%). Наблюдениями установлено, что после выдерживания в течение 15-20 мин спермы при комнатной температуре подвижность сперматозоидов у всех эякулятов повышалась. На этом основании было предложено свежеполученную сперму выдерживать при комнатной температуре в течение 25-40 мин, часть сперматозоидов при этом у 18-25% эякулятов оживала, балл был 3-4, переживаемость непродолжительная и оплодотворяющая способность очень низкой, так как 85-90% осемененных свиной приходило в охоту повторно, поносато

от оплодотворившихся свиноматок были слабыми, нежизнеспособными, часть свиноматок при этом абортировало, количество поросят в пометах колебалось от 3 до 6, почти у всех свиноматок отмечалось развитие эндометрита и мастита. Эти свиноматки после отъема плохо приходили в охоту.

При исследовании комбикорма, скармливаемого хрякам, во всех случаях выделялась культура протей. Поступая в сперму непосредственно с кормом он оказывал на нее свое вредное влияние, вызывая шоковое состояние, приводящее к гибели большого количества сперматозоидов, низкому проценту оплодотворения, недополучению большого количества сперматозоидов в эякулятах, малоплодию и бесплодию свиноматок, а также к 29 абортам (18%). Это, видимо, сказалось и на частоте заболеваний эндометритами и маститами (65%), так как из экссудата матки и молочной железы выделялась указанная культура. Протей был также выделен из спермы завезенных ремонтных хряков на 17-21-й день после поступления на комплекс. Проведенные исследования показали, что наибольшая чувствительность протей — к ампициллину и стрептомицину.

Учитывая вышеизложенное, все 52 хряка-производителя были разбиты на 4 группы, по 13 голов в каждой. В каждой группе применялась определенная схема стимуляции и лечения. Хрякам вводили, соответственно по группам, окситоцин, питуитрин, гифотоцин, маммофизин в дозе 10-15 ЕД на 100 кг массы в комбинации с ампициллином и стрептомицином в количестве 4-5 тыс. ЕД на кг массы внутримышечно 2 раза в день в течение 4-5 дней подряд. Затем делали перерыв на 5-6 дней и снова применяли указанную схему. Хряков хорошо кормили, организовывали активный моцион, в корм добавляли полисоли, аскорбиновую кислоту, пророщенный овес.

Проведенные мероприятия (35-40 дней) дали хороший эффект, выразившийся в высоком проценте оплодотворения (79%), хорошей плодовитости — 9,1 поросенка на свиноматку.

Разработанные мероприятия позволили сохранить ценное поголовье хряков-производителей, не допустить прохолоста большого количества свиноматок, не завозить сперму из других хозяйств, уменьшить занос инфекции.

## Вывод

Наличие в сперме протей в сочетании с кишечной палочкой, сальмонеллами, стафилококками, диплококками приводит к ее низкому качеству. Применение гормональных препаратов в комбинации с антибиотиками дало положительный эффект у всех 52 хряков.

УДК 619:616.33-002:636.4

В.А. ТЕЛЕПНЕВ, доктор ветеринарных наук, профессор  
А.П. КУРДЕКО, аспирант

### СЕКРЕТОРНАЯ ФУНКЦИЯ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПРИ ЯЗВЕ ЖЕЛУДКА У СВИНЕЙ

Патогенез язвенной болезни и ulcerозных поражений слизистой желудка по-прежнему находится в поле зрения патофизиологов и клиницистов. Несмотря на широкое распространение этих форм желудочной патологии у свиней, ряд вопросов функционального генеза остается недостаточно изученным либо вообще не затронут ветеринарной гастроэнтерологией.

Наряду с данными о секреторной функции желудка, в настоящей работе представлена разработанная нами проба на функциональную способность органа с парентеральным введением гистамина и методика ее постановки для непрерывного учета ответной реакции слизистой оболочки без вакуум-аспирации желудочного сока. Углубленное исследование пепсино- и кислотообразующей функций потребовало модификации лабораторных методов применительно к изучаемому виду животных и условиям эксперимента. Среди них фракционное исследование пепсина и хлоридов в биопсированной слизистой оболочке (Ц.Г. Масевич, 1967; В.А. Телепнев и А.П. Курдеко, 1990), определение гастромукопротеинов по белковому компоненту со спектрофотометрическим окончанием (В.Г. Мыш, 1987), полуавтоматическое потенциометрическое титрование - ПАПТ (М.М. Мнускина и др., 1990).

Исследования проведены на 25 подсвинках в возрасте 2,5-4,5 мес. Пятнадцати из них была наложена фистула желудка. У десяти животных вызвана гемодинамическая язва посредством введения раствора натрия салицилата в желудочно-сальниковую артерию (В.А. Телепнев). Иммунологическая язва у пяти подсвинков воспроизведе-