

ность была у них достаточно высокой ( $P < 0,05$ ). В 5-месячном возрасте по величине БАСК снова лидировали свиньи сочетаний (КБ х БЧ) х БМ и (КБ х БМ) х Д. Но, в то время, как бактерицидная, лизоцимная и Р-лизинная активность сыворотки крови, а также содержание иммуноглобулинов у гибридов (КБ х БМ) х Д с возрастом повысились соответственно, на 2,32.

УДК 619:616.3-085:615.2

### **ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ НИКОТИНАМИДА ПРИ ГАСТРОЭНТЕРИТЕ У ПОРОСЯТ-ОТЪЕМЫШЕЙ**

Емельянов В.В., Самущенко К.С.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

Известно, что при промышленной технологии получения и выращивания свиней, особенно в начальный период доращивания поросят, широко распространены болезни органов пищеварительной системы [1, 2, 3]. Так, нами на РСУПП «Селекционно-гибридном центре «Заречье» при патологоанатомическом вскрытии 76 трупов поросят-отъемышей установлено, что по причине поражения желудка погибло 10,53%, кишечника - 6,58%, печени - 15,79%, а от сочетанных болезней желудка, кишечника и печени - 25,0% животных.

Высокая заболеваемость поросят в начальный период доращивания вызывает необходимость изыскания эффективных и доступных способов лечения с учетом нозологического профиля болезней пищеварительной системы. Одним из таких способов является применение нового комплексного препарата на основе никотинамида, обладающего широким спектром фармакологических свойств [4].

Известно, что при высокой заболеваемости поросят в начальный период доращивания постановка индивидуального развернутого диагноза трудно осуществима. Болезни органов пищеварения чаще проходят под групповым ситуационным диагнозом «гастроэнтерит». В условиях хозяйства больные животные выделяются в санитарные станки и подвергаются однообразному лечению. Эта особенность проведения лечебных мероприятий должна учитываться. Поэтому главным требованием для новых препаратов является широкий спектр их фармакологических свойств, а также отсутствие противопоказаний к применению при различных состояниях желудка и тонкого кишечника. Этим и другим требованиям отвечает комплексный препарат на основе никотинамида - никомет и способ его применения при рассматриваемых болезнях.

Целью работы была оценка терапевтической эффективности препарата на основе никотинамида при гастроэнтерите поросят начального периода доращивания. Базой для сравнения служил способ лечения поросят при той же патологии, но с применением препарата руболак в соответствии с наставлением по его применению.

Исследования проведены в РСПУП «Селекционно-гибридный центр «Заречье» Рогачевского района Гомельской области на участке доращивания 28-тысячного комплекса. При отъеме поросят от свиноматок были сформированы две группы: первая (опытная), численностью 120 голов и вторая (контрольная) в количестве 118 голов. Условия кормления и содержания были одинаковыми, уход осуществлялся одними операторами. В районной лаборатории при исследовании материала от трупов поросят указанных групп возбудителей бактериальных инфекций не выявлено. В этой же лаборатории проводилось исследование комбикормов, использовавшихся при кормлении поросят-отъемышей. Токсичных кормов за период наблюдения не выявлено.

В обеих группах всех больных в течение 15 дней выделяли в санитарные станки и подвергали индивидуальному лечению до исчезновения симптомов болезни. Выделяли животных со следующими симптомами: диарея со зловонными фекальными массами, изменение цвета кала до светло-глинистого, апатия, снижение аппетита вплоть до анорексии, вынужденная поза после принятия первых порций корма, болезненность в области живота, увеличение жажды.

В опытной группе учитывали заболеваемость, смертность и смертельность, индивидуально отмечали продолжительность клинических проявлений болезни и её тяжесть. Все трупы поросят подвергались патологоанатомическому вскрытию, а материал от них - бактериологическому исследованию в районной

лаборатории. В опытной группе лечение больных животных проводилось никометом индивидуально внутрь дважды в день с небольшим количеством корма в суточной дозе 60 мг/кг. Поросятам контрольной группы задавали внутрь с лечебной целью препарат руболак в суточной дозе 10 мл на животное.

В результате проведенных исследований было установлено, что заболеваемость в опытной и контрольной группах была соответственно 15,8% и 20,8%. Смертность в первой группе составила 4,17%, а во второй – 6,76%. Из числа заболевших в первой группе пало 5 поросят (26,3%), а в контрольной группе - 8 поросят (34,7%).

При индивидуальном учете продолжительности и характера течения болезни установлено, что при лечении комплексным препаратом на основе никотинамида симптомы болезни отмечались в течение 4,0 суток, а при лечении руболаком – 5,4 суток.

Таким образом, комплексный препарат никомет для перорального применения при болезнях желудка, кишечника и печени обладает выраженной терапевтической эффективностью, не имеет противопоказаний к применению. Он экономически выгоден и вписывается в схемы ветеринарных мероприятий при выращивании поросят на промышленных комплексах.

#### Литература

1. Аксенов А.М. Проблемы патологии сельскохозяйственных животных и пути их решения/ Матер. межд. науч.-практ. конф. - Мн., 2000. – С. 6-11.
2. Емельянов В.В. Распространение болезней печени, желудка и кишечника у поросят при промышленной технологии выращивания/ Сб. статей II Межд. науч.-практ. конф. - Витебск: ВГАВМ, 2002. - С.94-95.
3. Плоmodityлов Д.А., Демидович А.П., Курдеко А.П. Болезни органов пищеварения у поросят в цехе воспроизводства промышленного комплекса. - Витебск, 2000. - Т. 36, ч.2. - С. 105-107.

УДК 636.22/28.081.451

### ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ МОРФОЛОГИЯ ЯИЧНИКОВ У КОРОВ ПРИ ПАТОЛОГИИ

Еремин С.П.

Нижегородская ГСХА, Российская Федерация

Сулейманов С.М.

Всероссийский НИВИПФиТ, г. Воронеж, Российская Федерация

Изучение структурной организации яичников у 19 коров проводилось при нарушениях развития полостных фолликулов, структуры и функции желтого тела и овуляторных процессов.

При гипофункции яичники у телок уменьшались в размере до 2х3 см, в них отсутствовали желтые тела и определялись единичные среднего размера (1-3) и множество мелких фолликулов (12-22). При этом в структуре яичника просматривалось множество примордиальных, вторичных и мелких третичных фолликулов на различных стадиях развития и атрезии.

Развивающиеся третичные фолликулы представлялись радиально-дифференцированной гранулезой в состоянии гиперсекреции и пролиферативно активной и хорошо васкуляризованной внутренней текой. С увеличением размера фолликулов возникали облитерационная или кистозная атрезии, тем самым исключало созревание фолликулов, а также овуляцию и проявление других феноменов стадии возбуждения полового цикла.

При гипофункции яичников, как и в различные стадии полового цикла и в течение беременности, дифференциация половых клеток из зачаткового эпителия и формирование примордиальных фолликулов не прекращались. Однако в связи с гипоплазией соединительнотканых элементов коркового вещества яичников исключалась возможность формирования вокруг фолликулов морфогенной с хорошей васкуляризацией текальной ткани. Поэтому большинство фолликулов на стадиях первичного и вторичного их развития подвергались дистрофии на фоне гипоплазии окружающей ткани.

Подобные фолликулы не достигали овуляторной зрелости и претерпевали облитерационную атрезии путем пролиферации текальной ткани на фоне дистрофии яйцеклетки и гранулезы или кистозной атрезии в связи с облитерацией кровеносных сосудов и развитием во внутренней теки фиброзных изменений. Гранулеза и яйцеклетка при этом подвергались дистрофии.

Таким образом, при гипофункции яичников у коров исключалось созревание и овуляция фолликулов, не создавался необходимый эстрогенный фон в организме и, следовательно, не проявлялась стадия возбуждения полового цикла.