

значительна (60%—55,1%) и полученные данные статистически не достоверны. По мере хранения спермы ее оплодотворяющая способность снижается. Через 25—48 часов хранения оплодотворяющая способность спермы, разбавленной молочно-желточной средой, была 58,8%, бикарбонатно-фосфатной — 50,4 глюкозо-цитратно-желточной — 46,0%, через 49—72 часа ее оплодотворяющая способность соответственно равнялась — 47,5, 42 и 40%.

УДК 619.4-053.2:616-005.98

## **ИЗУЧЕНИЕ ЭТИОПАТОГЕНЕЗА ОТЕЧНОЙ БОЛЕЗНИ ПОРОСЯТ, РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ЕЕ ЛЕЧЕНИЯ И ПРОФИЛАКТИКИ**

**П. С. МАТЮШЕВ**

Кафедра патологии и терапии (зав. — профессор Ф. Ф. Порохов)

Для выяснения некоторых вопросов этиологии и патогенеза отежной болезни поросят проведено обследование 30 свиней разных возрастных групп на носительство бета-гемолитических колибактерий. У 30 поросят воспроизводили отежную болезнь путем резкого отъема и обильного кормления их концентратами. Ежедневно проводили полное клиническое исследование поросят. До заболевания поросят, во время болезни и после лечения их обследовали на носительство бета-гемолитических колибактерий и на паразитарные заболевания. У 20 поросят через каждые 4 дня (всего 5—7 раз) брали кровь для подсчета количества эритроцитов и лейкоцитов. Определяли уровень гемоглобина и выводили лейкоцитарную формулу. Исследования проводили по общепринятым методикам. Резервную щелочность крови определяли по Неводову, сахар — по Борисову, неорганический фосфор — сульфитгидрохиноновым методом, кальций — по де-Ваарду. Чувствительность бета-гемолитических колибактерий к антибиотикам — методом бумажных дисков. У 3-месячного подсвинка отежную болезнь вызывали инъекциями гистамина (2—450 мг). Для исследований по указанным выше показателям у него ежедневно брали кровь.

Патологоанатомические изменения изучали у 15 поросят, павших от отежной болезни, из них у 9 ее воспроизводили в эксперименте. Наряду с изучением патологоанатомиче-

ской картины проводили гистологические и гистохимические исследования.

В результате бактериологических исследований установлено, что носительство бета-гемолитических колибактерий имеется у свиней всех возрастных групп, однако наибольшее количество носителей выявлено среди поросят-отъемышей. У больных поросят из кала постоянно в большом количестве выделяли колибактерии, которые обладали сильными гемолитическими свойствами. Из всех отделов желудочно-кишечного тракта 9 поросят, павших от отежной болезни, из брыжеечных лимфоузлов, реже из печени, почек и селезенки выделяли кишечную палочку, обладающую очень сильными гемолитическими свойствами. Она оказалась чувствительной к неомицину, хлортетрациклину и левомецитину.

При определении антигистаминной эффективности некоторых средств установлено, что супрастин, пипольфен и димедрол обладают сильными антигистаминными свойствами.

У больных поросят наблюдали уменьшение количества эритроцитов, резервной щелочности крови, кальция и увеличение гемоглобина, неорганического фосфора, сахара и эозинофилов.

Патологоанатомическими и гистологическими исследованиями обнаружено острое катаральное воспаление желудочно-кишечного тракта, глубокое нарушение водного обмена и кровообращения, серозный лимфаденит брыжеечных лимфоузлов и дистрофия паренхиматозных органов. В кишечнике, брыжеечных лимфоузлах, печени и селезенке установлена эозинофилия.

Приведенные выше изменения свидетельствуют о том, что отежная болезнь характеризуется токсикозом, аллергической реакцией и сопровождается перераспределением воды и снижением окислительных процессов в организме.

Большое сходство данных, наблюдаемых при исследовании подсвинка, которому вводили гистамин, с данными, полученными при исследовании поросят, больных отежной болезнью, дает основание считать, что в патогенезе отежной болезни главная роль принадлежит гистамину, который образуется, видимо, бета-гемолитическими колибактериями. Сле-

довательно, лечебно-профилактические мероприятия должны быть направлены на нормализацию микробно-биохимических процессов и на нейтрализацию гистамина в организме поросят.

УДК 619:616.24-002.153:636.2.083

## **НАРУШЕНИЕ ГАЗООБМЕНА У ТЕЛЯТ ПРИ БРОНХОПНЕВМОНИИ И ЕГО ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПРИ КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ**

**В. И. ГАНКОВИЧ**

Кафедра патологии и терапии (зав. — профессор Ф. Ф. Порохов)

Исследование газообмена при бронхопневмониях в процессе комплексной терапии проведено у 55 животных в возрасте 1,5—3,5 месяцев, принадлежащих хозяйствам Витебского района.

Установлено, что при заболевании бронхопневмонией у телят уменьшается минутный объем вентиляции легких, особенно при остром течении бронхопневмонии. Глубина дыхания резко снижается.

Минутное поглощение кислорода и выделение углекислого газа также снижены.

Дыхательный коэффициент намного выше нормы и достигает 0,9.

Очень высокий дыхательный эквивалент (5,0 и выше), тогда как коэффициент использования кислорода низкий, у стельных животных он не превышает 20—23.

В венозной крови наблюдается хорошо выраженная гипоксемия, содержание кислорода в венозной крови при хронической форме бронхопневмонии было наименьшим ( $2.95 \pm 0.26$  об%).

Дыхательная недостаточность у животных, больных острой формой бронхопневмонии, выражена значительно сильнее, чем у животных с подострой и хронической формами, так как у них не успела полностью развиться компенсация к ней.

Компенсаторным приспособлениям, которые развиваются при бронхопневмонии, в первую очередь следует отнести учащение количества дыхательных движений и увеличе-