

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-

ние минутного объема сердца за счет учащения сердечной деятельности.

Увеличение гемоглобина и количества эритроцитов в периферической крови, которое имело место у большинства животных, также следует рассматривать как компенсаторное приспособление к дыхательной недостаточности.

Восстановление дыхательной функции у телят, больных бронхопневмонией, происходило различно, что зависело от тяжести патологического процесса и своевременности начатого лечения.

У телят, больных острой формой бронхопневмонии, восстановление дыхательной функции наступало в минимальные сроки (10—14 дней).

Применение гидроаэроионизации при комплексной терапии бронхопневмонии телят способствовало более быстрому восстановлению дыхательной функции организма и ускорило выздоровление телят в среднем на 2—5 дней.

При хронической форме бронхопневмонии хотя и наступало почти полное восстановление дыхательной функции, патологический процесс в легких полностью ликвидировать не всегда удавалось, что выявлялось рентгеноскопией (очаги затенения в легких).

Компенсаторные приспособления, которые развиваются в процессе заболевания, имеют место на протяжении всего периода лечения, вплоть до полного клинического выздоровления. Курс лечения поэтому необходимо продолжать некоторое время и после наступления клинического выздоровления.

УДК 619.613.169.16.636.5

ВЛИЯНИЕ ИСКУССТВЕННО ИОНИЗИРОВАННОГО ВОЗДУХА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ КУР

(Сообщение первое)

**А. И. БОБАШИНСКИЙ, Е. Ф. ТАРУСОВА, Л. И. ПЕТРОВСКАЯ,
С. А. ЗАКРЕВСКИЙ**

Кафедра зоогигиены (зав. — профессор **А. И. Бобашинский**)

Известно, что применение во многих зонах Союза искусственной ионизации воздушной среды в помещениях оказывает благотворное влияние на рост, развитие, устойчивость