

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

и продуктивность сельскохозяйственных животных и птицы.

Такого рода наблюдений в сравнительно влажных и холодных условиях северо-востока Белоруссии не проводилось.

С этой целью нами на Витебской птицефабрике были поставлены опыты на молодняке кур породы канадский леггорн. В опыте находилось 300 курочек в возрасте 2,5 месяцев.

Птица была разделена по принципу аналогов на две группы: опытную и контрольную.

Кормление и содержание птицы были одинаковыми для обеих групп. Разница заключалась лишь в том, что воздух в секции, где находилась опытная группа, ионизировался при помощи радиоактивной ионизационной системы, состоящей из воздухопровода и ионизационных приставок с альфа-источником (плутоний 239) и типового вентилятора с электродвигателем.

Экспозиция — по часу ионизации и часу отдыха, а всего 4 часа в день.

Концентрация отрицательных ионов в зоне постоянного пребывания цыплят и в разных местах опытной секции была от 48 до 490 тыс. в 1 куб. см воздуха.

Результаты наших исследований показали, что аэроионизация оказывает положительное воздействие на организм цыплят и их продуктивность.

Изучение динамики живого веса опытных и контрольных цыплят показало, что вес цыплят опытной группы за период опыта был больше по сравнению с контрольной на 107 г или на 23,2%.

При учете поедаемости кормов заметной разницы между опытной и контрольной группами не было.

Неизменный положительный эффект по сохранности цыплят, их лучшему живому весу и ранней яйценоскости неоспоримо свидетельствуют, что искусственная ионизация воздуха в помещениях для цыплят является новым мощным физиче-

ским фактором улучшения воздушной среды, благоприятно действующей на организм птицы.

Эффективной дозировкой искусственной аэроионизации при выращивании цыплят являются сеансы ионизации воздуха по 1 часу четыре раза в день в течение 2,5 месяцев.
