

ОБЛУЧЕНИЕ ПОРОСЯТ ЭРИТЕМНЫМИ ЛАМПАМИ ЭУВ-30

Ассистент Т. С. ГАВРИЛОВА.

(Из каф. зоогигиены, зав. кафедрой доцент Цыс Е. Ф.).

1. В средних широтах в период с ноября по январь интенсивность солнечного ультрафиолетового излучения крайне незначительна. Длительное отсутствие ультрафиолетового излучения в осенне-зимний период сказывается на физиологическом состоянии животных, могут возникать Д-гипо и Д-авитаминозы.

2. Для профилактики Д-витаминной недостаточности в практике применяют ртутно-кварцевые лампы, как источники искусственного ультрафиолета, и препарат витамина Д₂.

В последнее время выпущены новые источники искусственного ультрафиолета — эритемные люминесцентные лампы (ЭУВ-15, ЭЧВ-30).

Кривая спектрального излучения этих ламп лежит в области 280 — 380 мкм, что соответствует недостающему зимой ультрафиолетовому излучению солнца.

3. Исследования по выяснению эффективности облучения поросят эритемными лампами типа ЭУВ-30 проводились в учебно-опытном хозяйстве «Подберезье». Облучались поросята с 3-месячного возраста продолжительностью в 4 часа и 2 часа ежедневно в течение января, февраля и марта месяцев. Для выявления действия ультрафиолетового облучения у опытных поросят определяли содержание кальция, неорганического фосфора в сыворотке крови; количество гемоглобина и эритроцитов в крови. Учитывались ежемесячные привесы поросят.

4. Данные наблюдений показали положительное влияние облучения поросят эритемными лампами типа ЭУВ-30. Увеличиваются привесы поросят, количество кальция, гемоглобина и эритроцитов в крови:

а) у поросят (14 голов), облучаемых 4 и 2 часа ежедневно, за 3 месяца опыта средний привес на одну голову был на 23,6 — 26,2% выше привеса поросят контрольной группы (7 гол.);

б) у облучаемых поросят за три месяца облучения повысилось содержание гемоглобина в крови в среднем с 45,7 — 49,2⁰/₀ до 51,5 — 56,0⁰/₀, в контрольной группе с 48,0⁰/₀ до 48,5⁰/₀; количество кальция увеличилось в среднем с 10,6 — 9,9 мг % до 12,3—12,4 мг %, в контрольной группе с 9,8 мг % до 10,8 мг %.

В содержании эритроцитов и неорганического фосфора существенных изменений не обнаружено.

в) Облучение поросят ежедневно в течение 2-х часов в нашем опыте оказалось эффективнее, чем облучение по 4 часа.
