

10 голов) животных-аналогов. Источником света служили лампы ДРА-125, ДРИ-175 и ДНаТ-150. Интенсивность освещенности 150 лк.

Материалом для исследований служила кровь, полученная на 0-, 1-, 7-, 15-, 30-й день опыта. В плазме определяли содержание метаболитов, гормонов и активность ферментов.

Установлено наиболее высокое содержание кортизола в крови коров в первые часы после включения ламп. Уровень кортизола в крови коров, содержащихся под лампами типа ДРА-125, был выше, а кортикостерона ниже, чем у животных, содержащихся под лампами типа ДНаТ-150 (желтый оттенок).

Повышение доступности НЭЖК в условиях опыта влияет на метаболизм липидов, в частности на их свободнорадикальное окисление. В крови коров отмечали резкое повышение содержания малонового диальдегида и диеновых конъюгатов. Выявлены определенные закономерности влияния спектра освещения на активность креатинкиназы и ферментов переаминирования аминокислот в плазме крови коров.

УДК 636.082.22:636.2

К. О. ШАПИРО, С. В. ШАМКОВА
Витебский ветеринарный институт

ВЛИЯНИЕ ПОРОДЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НА ЭФФЕКТ СЕЛЕКЦИИ

Изучали маточное поголовье крупного рогатого скота черно-пестрой, эстонской, голландской и датской пород экспериментальной базы «Тулово». Регистрировали удои, процент жира, скорость молокоотдачи, живую массу.

Селекционный дифференциал по удою наиболее высок у животных эстонской породы — 974 кг, наиболее низок у черно-пестрых — 531 кг; по жиру наиболее высок у животных эстонской породы — 0,04%; по скорости молокоотдачи — у датского скота — 0,03 кг/мин; по живой массе — у животных голландской породы — 1 кг, а самый низкий — у черно-пестрых. Эффект селекции по удою за 5 лет и за один год наиболее высокий у животных эстонской породы, а самый низкий (по удою за 5 лет) — у черно-пестрых.

Нами рассчитан целевой стандарт по удою для разных пород (за пять лет и за один год): эстонская порода — 4783,2 и 4549,44 кг; датская — 4225,8 и 4039,56; голландская — 4523,8 и 3773,56; черно-пестрая — 4325,3 и 4197,86 кг.