### ЗООТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 636.2.018.034

# ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ СТЕРЕОТИПОВ МАШИННОГО ДОЕНИЯ НА ЛАКТАЦИОННУЮ ФУНКЦИЮ КОРОВ

Анисько П.Е., Зубок Н.М.

УО «Гродненский государственный университет имени Я. Купалы»

### Сехин А.А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет» г. Гродно Республика Беларусь

Факторы, связанные с доением коров, образуют так называемый "стереотип доения", оказывающий существенное влияние на молокоотдачу.

Для изучения влияния на показатели молочной продуктивности переменного вакуумного режима (опытная группа) в сравнении с обычным (контрольная группа) были проанализированы удои коров за предшествующий и опытный периоды лактации. За отчетный период животные опытной и контрольной групп обладали достаточно высокой молочной продуктивностью.

За 305 дней опытного периода отмечено повышение среднегодового удоя молока на одну корову, как в опытной так и контрольной группах животных. Однако разница по надою молока в опытный период между группами составила 471 кг (9,3%) в пользу животных опытной группы. Жирность молока также возросла и составила 3,9% в опытной группе, и 3,4% – в контрольной (P<0,05). Количество молочного жира увеличилось за опытный период по сравнению с предшествующим на 29,5 кг (17%) в опытной группе и – на 11,3 кг (7,3%) контрольной. Разница по этому показателю между группами составила 17,2 кг, или 11,1% (P<0,05). Кроме того, у животных опытной группы отмечался наиболее высокий прирост лактационного периода, который составил 12 дней (4,1%) против 4 дней (1,4%) у животных контрольной группы.

Следовательно, машинное доение с применением переменного вакуумного режима доения обеспечивает благоприятные физиологические условия для дойных коров, оказывает стимулирующее воздействие на их лактационную функцию.

#### ЛИТЕРАТУРА

- 1. Голиков А.Н. Адаптация сельскохозяйственных животных. Москва: Агропромиздат, Физиологические основы машинного доения коров. Ульяновск: УГСХА, 2004, 215с.
- 2. Кокорина Э.П. Условные рефлексы и продуктивность животных. М.: Агропромиздат, 1986, 335с.

УДК 631.861.002.8

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕТОВОГО ДИОДА

Богданович П.Ф., Григорьев Д.А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет» г. Гродно, Республика Беларусь

Повышение эффективности использования электрической энергии при организации искусственного освещения производственных и жилых помещений требует использования эффективных источников света.

При сравнении технических параметров и эксплуатационных характеристик, используемых на практике источников света, наиболее подходящими для освещения большинства объектов являются люминесцентные лампы с электронными пускорегулирующими аппаратами. Однако уже находят все большее применение в качестве источников видимого света полупроводниковые светоизлучающие диоды, обладающие рядом замечательных свойств. Эти приборы имеют светоотдачу в 2...3 раза большую, чем люминесцентные лампы, и срок службы до 100 тысяч часов.

Были исследованы эксплуатационные характеристики светодиода белого света с целью выяснить их зависимость от колебаний питающего напряжения. Установлено, что при изменении напряжения питания в пределах  $\pm 10\%$  от номинального значения, его световой поток  $\Phi$  изменяется от  $0.23\Phi_{HOM}$  до  $1.5\Phi_{HOM}$ . У люминесцентных ламп с электронными пускорегулирующими аппаратами это изменение лежит в пределах от  $0.9\Phi_{HOM}$  до  $1.1\Phi_{HOM}$ . При этом электрическое сопротивление испытываемого образца светодиода изменялось от 979 Ом до 63 Ом, что свидетельствует о сильно выраженной нелинейности его вольтамперной характеристики. Потребляемая мощность возросла более чем в 20 раз, а светоотдача ухудшилась примерно в три раза.

На основании этого можно утверждать, что для питания светодиодных излучателей видимого света необходимо использовать стабилизированные источники. При этом, в связи с разбросом параметров све-