Инновационные технологии в животноводстве: Тез.докл. Междунар.науч–практич.конф. (7-8 октября 2010 г.) / РУП «Научно-практич.центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству». – Жодино, 2010. – Ч. 2. – С. 68–70.

УДК 636.52/58

РАЦИОНАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ОСЕМЕНЕНИЯ ПЛЕМЕННЫХ КУР ЯИЧНЫХ КРОССОВ ПРИ ПРЕРЫВИСТОМ ОСВЕЩЕНИИ

Г.А. КИРДЯШКИНА, *кандидат сельскохозяйственных наук*

А.Б. МАЛЬЦЕВ, *кандидат сельскохозяйственных наук*

ГНУ Сибирский научно-исследовательский институт птицеводства Россельсхозакадемии, г. Омск, Россия

А.Ш. КАВТАРАШВИЛИ, *доктор сельскохозяйственных наук*

Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства, г. Сергиев Посад, Россия

Многочисленными исследованиями последних лет доказана целесообразность применения прерывистого освещения при содержании кур яичного направления продуктивности, что позволяет увеличить не только яйценоскость кур, массу и оплодотворенность яиц, вывод цыплят, но и снизить затраты корма, отход птицы, расход электроэнергии.

Искусственное осеменение – один из перспективных способов воспроизводства стада птицы в птицеводстве. Результаты осеменения во многом зависят от времени осеменения. Оплодотворенность яиц значительно снижается, если птицу осеменяют непосредственно перед откладкой яиц или же в первые часы после нее. При постоянном освещении большинство исследователей рекомендует начинать осеменение после 14 часов, когда у основной массы несушек в матке отсутствует яйцо с твердой скорлупой . Эффективность искусственного осеменения в значительной степени определяется суточным ритмом яйцекладки: низкая оплодотворенность соответствует периоду максимальной суточной яйценоскости кур в стаде и наоборот . Таким образом, целью исследования явилась разработка энергосберегающего режима прерывистого освещения, позволяющего передвинуть время яйцекладки на утренние часы с целью более раннего проведения искусственного осеменения племенных кур яичных кроссов.

Исследование проведено в экспериментальном птичнике Сибирского научно-исследовательского института птицеводства на курах линии D прародительского стада кросса «Хайсекс белый-R». Из 17-недельных курочек методом аналогов были сформированы четыре группы.

В контрольной группе 1 использовали режим постоянного освещения, рекомендованный фирмой «Еврибрид», а искусственное осеменение кур начинали с 12 часов дня. В опытных группах 2, 3 и 4 применяли (лучший по результатам ранее проведенного исследования) режим прерывистого освещения (1С:4Т:4С:1Т:4С:10Т, первое включение света в 3 ч, далее по схеме), кур осеменяли с 9, 10 и 11 часов, соответственно группам.

Как показали результаты исследования сохранность поголовья 3-й и 4-й группы была соответственно выше на 1,9 и 3,8% в сравнении с группами 1 и 2.

Куры контрольной группы на 2-4, 4-6, 2 и 1-3 дня, соответственно раньше достигли уровня 5-, 25-, 50- и 75%-ной интенсивности яйценоскости, чем куры опытных групп.

В то же время наивысшая яйценоскость в расчете на начальную несушку была отмечена в группе 3: на 2,2-4,9% больше, чем в других группах. Яйценоскость в расчете на среднюю несушку выше в группах 3 и 4 (290,5-291,0 против 283,4 и 285,4 яйца в 1-й и 2-й группах, соответственно).

Масса яиц в среднем за анализируемый период в опытных группах была выше по сравнению с контролем. Разность по этому показателю между опытными группами и контролем статистически достоверна (Р