

УДК: 338.43:631.22:621.311

Використання ресурсозберігаючих технологій у фермерських господарствах.

Карпенко Олександр Володимирович

к. с.-г. н., доцент

ДВНЗ «Херсонський державний аграрний університет»

м. Херсон, Україна

karpenkoaleksandr494@gmail.com

Анотація: В тезах наведено короткий аналіз використання двох режимів освітлення: асиметричного та симетричного типу.

Ефективність режимів переривчастого освітлення для курей-несучок залежить від світлових програм. Після вирощування ремонтного молодняку в умовах світлового режиму з одним фотоперіодом протягом доби за подальшого утримання курей-несучок ефективнішим виявилось переривчасте освітлення з меншим числом фотоперіодів.

Ключові слова: переривчасте освітлення, фотоперіод, тривалість світлового дня, «суб'єктивний» день, «суб'єктивна» ніч.

Введення. Інтенсифікація промислового виробництва яєць і м'яса птахів в останні роки обумовила його високу енергоємність, при цьому одним з енергоємних технологічних процесів є освітлення, на яке витрачається більше 30 % споживаної електроенергії. Оптимізація світлових програм ведеться в напрямку вдосконалювання як якісних, так і кількісних характеристик освітлення. До них відносяться: тривалість світлового дня, рівень освітленості, рівномірність освітлення, джерела світла, спектральний склад випромінювання, переривчасте освітлення. У цих характеристиках закладений важливий резерв зниження енергоємності й собівартості продукції [2, с.4-5].

Мета роботи. Останнім часом у яєчному птахівництві все ширше використовують переривчасте освітлення. Воно, у порівнянні з постійним освітленням дозволяє не тільки збільшити несучість, масу яєць, міцність шкарлупи, тривалість використання курей-несучок, але й одночасно знизити витрати корму, відхід поголів'я, витрати електроенергії. Крім цього, при переривчастому освітленні птахи поведуться спокійніше, менше піддана стресам, травматизму і розкльову в стаді практично не буває. Значно підвищується перетравність і використання поживних і мінеральних речовин корму, знижується розсіпання корму, тому що птахи 40-48 % корму від норми споживають в темряві [3, с. 10-12].

Матеріал та методи. При переривчастому освітленні важлива не загальна тривалість світлового дня, а в який час доби забезпечено світло, і в результаті яка виходить тривалість "суб'єктивного" дня, тобто того періоду, що кури в режимі переривчастого освітлення сприймають як світловий день.

Залежно від співвідношення періодів світла й темряви розрізняють асиметричні й симетричні режими переривчастого освітлення. Птахи реагують на них зовсім по-різному. Тому було поставлено завдання дослідити вплив асиметричних і симетричних режимів освітлення.

Результати та обговорення. Застосовані два режими освітлення, а саме:

1). Режим переривчастого освітлення асиметричного типу – 2С:4Т:8С:10Т.

2). Режим освітлення симетричного типу, наприклад (3С:3Т) x4.

Ці режими сприймаються стадом курей по – різному. Перший режим сприймається як однократна зміна дня й ночі. З погляду споживання корму, овуляції і яйцекладки самий довгий період темряви кури сприймають як ніч, а наступний за ним світловий період - початок "суб'єктивного" дня або "світанок". У стаді відбувається загальна синхронізація яйцекладки, тобто збіг її з "суб'єктивним" днем. Прийнято вважати, що синхронізація має місце, якщо близько 80% яєць будуть знесені протягом "суб'єктивного" дня. При асиметричному освітленні продуктивність птахів підвищується, а витрата

корму, знижується, або обидва показники залишаються на тому ж рівні, що й при постійному освітленні. Саме режими такого типу знаходять все більше широке застосування в яєчному птахівництві [1, 4-8].

В умовах переривчастого освітлення симетричного типу, кури не можуть чітко розрізняти "суб'єктивний" день і "суб'єктивну" ніч, оскільки всі періоди темряви, як і періоди світла однакові по тривалості. У стадах курей відбувається десинхронізація яйцекладки, тобто вона триває протягом 24 год. Однак у цілому яйценосність знижується, з одночасним підвищенням маси яєць і поліпшенням якості шкарлупи.

Тривалість "суб'єктивного" дня при переривчастому освітленні, і зрушення його убік ранкових або вечірніх годин доби впливають на ритм яйцекладки в стаді, а також на масу і якість шкарлупи яєць. Так, зрушення "суб'єктивного" дня убік ранкових годин, а також скорочення його тривалості з 16 до 14 год. (при одночасному включенні світла після тривалого періоду темряви) приводять до збільшення кількості ранкових яєць і, отже - підвищенню їхньої маси й міцності шкарлупи, і навпаки.

Висновки. Таким чином застосування переривчастого освітлення асиметричного типу підвищує несучість курей при збереженні інших показників продуктивності в нормі.

Список використаної літератури

- 1.Івко І.І. Ресурсозбереження у птахівництві // Сучасне птахівництво. – 2003. – №10. – С. 4-8.
- 2.Рижиков Д. В. Стан галузі птахівництва // Птахівництво – 2008 - №1 – С. 4 – 5
- 3.Тихончук А. О. Птахівництво галузь, що розвивається. – Пропозиція – 2007. - №12. – С. 10-12.