

організму. Акрофаза ритму виділень тепла протягом доби зміщується на пізніший час.

Ключові слова: вівці, температура тіла, температура повітря, тепловіддача, добовий ритм.

How to Cite

Mykytiuk, V., Al-Mokdad, S. Ya. (2021). Zakonomirnosti termorehuliacii u ovets v modelovanykh umovakh [The effectiveness of vegetable fats in poultry feeding]. Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Conference AWCGCC, April 21-22, 2021. Dnipro, 60–62. (in Ukrainian)



ВЛИВ СВІТЛОВОГО РЕЖИМУ НА ПРИРІСТ ЖИВОЇ ВАГИ У КРОЛІВ СКОРОСТИГЛОГО КРОСУ HUPPLUS НА ВІДГОДІВЛІ

Influence of light regime on rabbits live weight of precocious Huplus cross at fattening

I. Мирошниченко, В. Гіберт

Дніпровський державний аграрно-економічний університет, м. Дніпро,
Україна
nanulay2018@gmail.com

Light is the most important factor that affects the body of animals when kept indoors. The biological effect of lighting on the organism of fattening rabbits determines the qualitative and quantitative indicators of the condition of the skin, improves the oxidation-reduction processes in the body, accelerates the molting process and the gain in live weight.

Вступ. Показники живої маси тіла кролів є основним параметром добробуту тварин. Застосуванням оптичного випромінювання в тваринництві значною мірою впливають на формування та розвиток організму. Світло використовується у якості головного фактору взаємозв'язку організму з зовнішнім середовищем. Правильна періодичність освітлення (фотоперіодизм) у тваринницьких приміщеннях дозволяє керувати фізіологічними ритмами тварин. В залежності від довжини світлової хвилі її біологічний вплив на організм та його реакція може відрізнятися.



Мета роботи – визначити ефективний період та інтенсивність освітлення у приміщенні для покращення приросту живої маси у кролів на відгодівлі.

Матеріал і методи. Дослідження проводили на базі приватної кролеферми Запорізької області на протязі 2019-2020 рр. на 40 денних (відлучених від матері) кролях кросу Huplus. Тварини утримувались за шедовою одноярусною системою в крільчатнику з припливно-витяжною вентиляцією, у кожній клітці розміщували по 7 особин. Температура в приміщенні була в межах 18-22 °С, відносна вологість 65-75%, вмістом аміаку 6-14 мг /м³. Для дослідження були сформовані 3 групи по 100 кролів з середньою живою масою 870-950 г. Перша дослідна група утримувалась при освітленні 70-75 лк, а 2-га дослідна при 90-100 лк з тривалістю світового дня у 14 годин. Тварин годували 1 раз на день приблизно о 16:00 гранульованим та збалансованим кормом за всіма показниками. Зважування тварин проводили кожен тиждень по досягненню забійного віку (90 діб).

Результати досліджень. Отриманні данні свідчать, що найкращі результати при наборі живої маси були у 2-й групі при інтенсивності освітлення в 90-100 лк упродовж 55 днів. Після першого тижня зважування приріст живої маси у першій групі склав 150-190 г, у другій – 170-200 г. На другий тиждень зважування приріст у першій групі склав 190-220 г, а у другій – 230-280 г. За 3-й та 4-й тиждень зважування приріст живої маси в першій групі склав 320-380 г, у другій – 430-510 г. Після 5-го тижня зважування приріст живої маси у 1-й групі становив 290-360 г, а у 2-й – 350-420 г. На 6-й тиждень показники живої маси у 1-й групі зросли на 300-330 г, а у 2-й на 320-380 г. На останній 7-й тиждень зважування, за досягнення забійного віку, приріст маси у першій групі склав 280-320 г, загальна середня жива вага у групі за весь час дослідження склала 2400-2750 г, в свою чергу у 2-й дослідній групі приріст живої маси склав 310-360 г, а загальна середня вага склала 2680-3100 г. Порівнюючи групи слід зазначити, що при утриманні кролів на відгодівлі при постійному освітленні у 90-100 лк упродовж 14 годин на день, приріст живої маси збільшується на 11,6-12,7 %.

Висновки. Зважаючи на отримані результати досліджень, можливо відзначити, що для збільшення приросту живої маси в кролів на відгодівлі, у приміщенні крільчатника доцільно застосовувати освітлення на рівні 90-100 лк.

Ключові слова: кролі, освітлення, жива маса, зважування, приріст.

How to Cite

Myroshnychenko, I., Hibert, V. (2021). Vlyv svitlovoho rezhymu na pryrist zhyvoi vahy u kroliv skorostyhloho krosu Huplus na vidhodivli [Influence of light regime on rabbits live weight of precocious Huplus cross at fattening]. Proceedings of the 2nd

International Scientific and Practical Conference AWCGCC, April 21-22, 2021. Dnipro, 62–63. (in Ukrainian)

МОЛОЧНА ПРОДУКТИВНІСТЬ КОРІВ УКРАЇНСЬКОЇ ЧЕРВОНОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ ЗА ВПЛИВУ ЗМІН КЛІМАТУ

Dairy productivity of Ukrainian red dairy cows under the influence of climate change

І. Попова, С. Сідашова, Л. Роман

Одеський державний аграрний університет, Одеса, Україна
sidashova2020@ukr.net

The dynamics of changes in milk productivity of cows of the newly created Ukrainian red dairy breed under the influence of extreme climatic conditions in 2020 in comparison with the previous one is given. There are regular trends that, despite the stable feed base, the drop in milk yield during the first 100 days of lactation in the first-born was set at 4.29%, in cows of the 2-3rd calving - by 2.93%. In particular, the influence of different Holstein broodstock on the fluctuations of the milking reduction limits of their half-sibling daughters was revealed: from 0.5% in bull daughters № 3598 (Chif line) to 11.96% (bull №1080, Marshall line). It was noted that in cows whose proportion of Holsteins did not exceed 75%, the decrease in milk yield under the influence of extreme weather conditions was significantly less than in first-borns with a high level of Holsteinization (93.6-100%).

На сьогодні в Україні значну частину валового виробництва молока отримують від новостворених вітчизняних молочних порід, виведених методом відкритої популяції за використання кращого світового генофонду голштинської породи. За статистикою, стада провідних підприємств мають молочну продуктивність, яка наближається до світового рівня, але одночасно спеціалістами відмічене суттєве зниження природної резистентності, внаслідок чого помітно скоротився термін господарського використання корів.

Збільшення витрат на утримання молочного поголів'я актуалізує вивчення взаємопов'язаних процесів нарощування голштинської кровності і збереження адаптованості тварин місцевих популяцій.

На базі племрепродуктора української червоної молочної породи, розташованого на півдні України (СТОВ «Петродолинське», Одеська область) було проведено моніторинг молочної продуктивності корів на піку лактації