

крайне перспективный способ коррекции йодной недостаточности у коров. Коррекция метаболизма начинается уже после применения препарата и продолжается в дальнейшем 2-3 мес.

Библиографический список

1. Гурин, В. Применение брома и йода при откорме бычков / В. Гурин. – Текст: непосредственный // Молочное и мясное скотоводство. – 2003. – № 4. – С. 25-28.
2. Антал, А. Выращивание молодняка крупного рогатого скота / А. Антал, Р. Благо, Я. Булла. – Москва: Агропромиздат, 2016. – 185 с. – Текст: непосредственный.
3. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных. / А. П. Калашников, В. И. Фисинин, В. В. Щеглов, Н. И. Клейменов. – Москва, 2003. – 455 с. – Текст: непосредственный.
4. Байматов, В. И. Коррекция неспецифической резистентности организма коров в зоне с недостатком йода / В. И. Байматов, Э. Р. Исмаилова. – Текст: непосредственный // Ветеринария. – 2000. – № 10. – С. 38-41.
5. Василиади, Г. К. Дефицит йода в биосфере, организме человека и проблема экспресс-диагностики и коррекции работы щитовидной железы при патологии / Г. К. Василиади, Ю. Г. Цогоев. – Текст: непосредственный // Вестник МАНЭБ. – 2001. – № 4. – С. 36-38.
6. Егунова, А. В. Эффективность йодсодержащих препаратов при акушерско-гинекологической патологии / А. В. Егунова. – Текст:

непосредственный // Ветеринария. – 2002. – № 8. – С. 33-35.

7. Булгаков, А. М. Повышение продуктивности свиней подкожной имплантацией йода / А. М. Булгаков, Г. В. Ломакин. – Текст: непосредственный // Зоотехния. – 2001. – № 9. – С. 16-18.

References

1. Gurin V. Primenenie broma i yoda pri otkorme bychkov // Molochnoe i myasnoe skotovodstvo. 2003. – No. 4. – S. 25-28.
2. Antal, A. Vyrashchivanie molodnyaka krupnogo rogatogo skota / A. Antal, R. Blago, Ya. Bulla. – Moskva: Agropromizdat, 2016. – 185 s.
3. Kalashnikov A.P. Normy i ratsiony kormleniya selskokhozyaystvennykh zhivotnykh / A.P. Kalashnikov, V.I. Fisinin, V.V. Shcheglov, N.I. Kleymenov. – Moskva, 2003. – 455 s.
4. Baymatov V.I. Korrektsiya nespetsificheskoy rezistentnosti organizma korov v zone s nedostatkom yoda / V.I. Baymatov, E.R. Ismagilova // Veterinariya. – 2000. – No. 10. – S. 38-41.
5. Vasiliadi G.K. Defitsit yoda v biosfere, organizme cheloveka i problema ekspress-diagnostiki i korrektsii raboty shchitovidnoy zhelezy pri patologii / G.K. Vasiliadi, Yu.G. Tsogoev // Vestnik MANEB. – 2001. – No. 4. – S. 36-38.
6. Egunova A.V. Effektivnost yodsoderzhashchikh preparatov pri akushersko-ginekologicheskoy patologii // Veterinariya. – 2002. – No. 8. – S. 33-35.
7. Bulgakov A.M. Povyshenie produktivnosti sviney podkozhnoy implantatsiey yoda / A.M. Bulgakov, G.V. Lomakin // Zootekhniiya. – 2001. – No. 9. – S. 16-18.



УДК 636.5

В.Н. Хаустов, Е.В. Пилюкшина

ВЛИЯНИЕ ЦВЕТА ОСВЕЩЕНИЯ НА ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА БРОЙЛЕРОВ

THE INFLUENCE OF LIGHT COLOR ON PRODUCTIVE QUALITIES OF BROILER PARENT FLOCK

Ключевые слова: родительское стадо бройлеров, цвет освещения, яйценоскость, вывод цыплят, сохранность птицы

Исследования были проведены в условиях ООО «Кузбасский бройлер». Объект исследования – куры родительского стада кросса «Росс 308». Цель работы – установить влияние цвета освещения на показатели продуктивности родительского стада бройлеров. При

содержании первой контрольной группы в птичнике применяли белое освещение, а во второй опытной – красное. При этом исследовании начинались с 23-недельного и заканчивались в 57-недельном возрасте птицы. Условия кормления и содержания (напольное) в группах были аналогичными и соответствовали требованиям для данного кросса. При проведении опыта учитывали показатели яичной продуктивности, сохранность и воспроизводительные качества

подопытной птицы. Использование красного цвета при содержании кур родительского стада бройлеров привело к увеличению яйценоскости на начальную несушку на 3,5%. Применение красного цвета на родительском стаде обеспечило также повышение вывода и выхода цыплят, соответственно, на 1,1 и 3,5%.

Keywords: broiler parent flock, light color, egg production, hatching, poultry survival.

The studies were conducted on the poultry farm of the ООО "Kuzbasskiy broiler". The studies involved the hens of the parent flock of the cross Ross 308. The research goal was to reveal the influence of the light color on the perfor-

mance indices of the broiler parent flock. The first (control) group was housed under white lighting; the second (trial) group - under red lighting. This study began when the hens were 23 weeks old and finished at the age of 57 weeks. The conditions of nutrition and housing (floor management) in the groups were the same and corresponded to the requirements of this cross. During the experiment, the indices of egg production, survival and reproductive qualities of the trial hens were taken into account. The use of red lighting in broiler parent flock housing resulted in increased egg production per hen housed by 3.5%. The use of red lighting in parent flock management also ensured increased hatching rate and chick yield, respectively, by 1.1 and 3.5%.

Хаустов Владимир Николаевич, д.с.-х.н., проф., зав. каф. частной зоотехнии, Алтайский государственный аграрный университет. Тел.: (3852) 20-30-87. E-mail: haustovvn@mail.ru.

Пилюкшина Елена Владимировна, к.с.-х.н., доцент каф. частной зоотехнии, Алтайский государственный аграрный университет. Тел.: (3852) 20-30-86. E-mail: lexx-74@bk.ru.

Khaustov Vladimir Nikolayevich, Dr. Agr. Sci., Prof., Head, Chair of Specific Animal Breeding, Altai State Agricultural University. E-mail: haustovvn@mail.ru.

Pilyukshina Yelena Vladimirovna, Cand. Agr. Sci., Assoc. Prof., Chair of Specific Animal Breeding, Altai State Agricultural University. E-mail: lexx-74@bk.ru.

Введение

Мясо цыплят-бройлеров имеет наибольший удельный вес в структуре производства всех видов мяса птицы, да и в большинстве случаев других видов сельскохозяйственных животных, как в России, так и в мире в целом[1-4].

Родительское стадо при производстве мяса цыплят-бройлеров – одно из главных звеньев в технологической цепочке. На продуктивные качества родительского стада влияет много факторов, основные из которых условия кормления и содержания птицы [5-7]. Из условий содержания птицы большое значение придается освещению. При этом разработаны для каждого вида, направления продуктивности, возраста птицы параметры продолжительности и интенсивности освещения. В последнее время стали проводиться исследования в направлении выявления оптимального света освещения для птицы.

Цель работы – установить влияние цвета освещения на показатели продуктивности родительского стада бройлеров. Данные исследования проведены в рамках научно-исследовательской работы на тему: «Разработка инновационных технологий в сельском хозяйстве для повышения продуктивности животных и качества продукции», выполняемой по заказу Министерства сельского хозяйства РФ.

Объекты и методы исследований

Исследования были проведены в условиях ООО «Кузбасский бройлер». Объект исследования – куры родительского стада кросса «Росс 308». Схема опыта представлена в таблице 1.

Из таблицы 1 следует, что в первой контрольной группе в птичнике применяли белое освещение, а во второй опытной – красное. При этом исследования начинались с 23-недельного и заканчивались в 57-недельном возрасте птицы. Условия кормления и содержания (напольное) в группах были аналогичными и соответствовали требованиям для данного кросса.

Таблица 1

Схема исследования

| Группа | Возраст, недель | Цвет освещения в птичнике |
|-----------------|-----------------|---------------------------|
| 1-я контрольная | 23-57 | белый |
| 2-я опытная | 23-57 | красный |

При проведении опыта учитывали показатели яичной продуктивности, сохранность и воспроизводительные качества подопытной птицы.

Результаты исследований и их обсуждение

Интенсивность яйценоскости подопытной птицы приведена на рисунке 1.

При этом установлено, что данный показатель за большую часть биологического цикла в подопытных группах превосходил норматив для

этого кросса. Среди подопытных групп лучшей была 2-я опытная, где интенсивность яйценоскости была выше, чем в контроле в возрасте 45 недель, на 3,1%, а в конце опыта (57 недель) – на 4,8%. Необходимо отметить, что с возрастом происходило снижение интенсивности яйценоскости во всех группах.

Основные, итоговые показатели яичной продуктивности приведены на рисунке 2. Из приведенных данных видно, что по выходу инкубационных яиц между группами существенных различий не установлено (93,6-94,0).

Однако яйценоскость на начальную несушку во второй опытной группе была выше, чем в контроле (168,5 шт.) на 2,6%.

Яйценоскость на начальную несушку во второй опытной группе была выше, чем в контроле, (138,2 шт.) на 3,5%.

Вывод цыплят представлен в таблице 2, откуда следует, что процент вывода цыплят в подопытных группах превышал нормативный

показатель. Однако во второй опытной группе данный показатель, в среднем за весь опытный период, был выше, чем в контрольной (86,6%), на 1,1%.

Важным воспроизводительным показателем родительского стада является выход цыплят на начальную несушку (рис. 3).

Данные рисунка 3 свидетельствуют о том, что в подопытных группах выход цыплят был на уровне 138,16-143,08 голов, что превышало норматив (133,13 голов). При этом во второй опытной группе этот показатель превышал контроль (138,16) на 3,5%.

По сохранности поголовья существенных различий между группами не наблюдалось (92,8-93,2%).

Таким образом, применение красного цвета в опытной группе способствовало повышению ряда важных показателей продуктивности птицы родительского стада бройлеров.

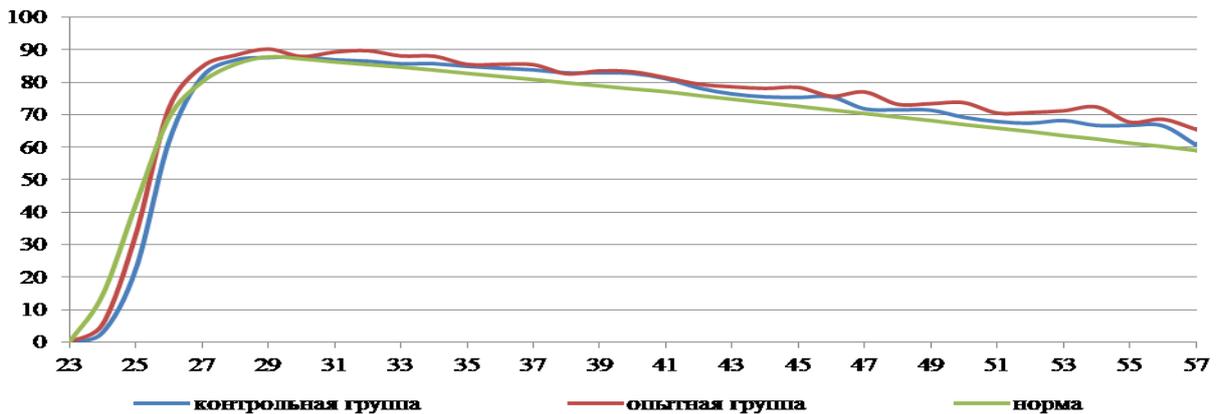


Рис. 1. Интенсивность яйценоскости, %

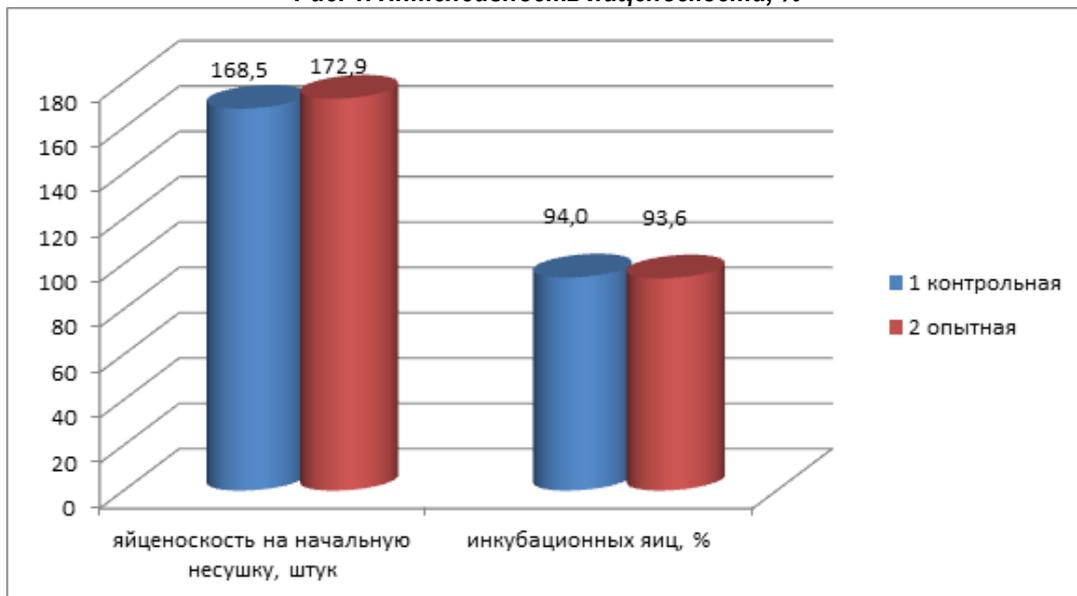


Рис. 2. Итоговые показатели яичной продуктивности

Вывод цыплят, %

| Возраст, недель | Норма вывода | 1-я контрольная | 2-я опытная |
|-----------------|--------------|-----------------|-------------|
| 27 | 82,6 | 80,2 | 86,7 |
| 32 | 88,9 | 89,0 | 90,9 |
| 37 | 89,1 | 90,7 | 88,0 |
| 42 | 87,0 | 89,3 | 92,0 |
| 47 | 83,7 | 91,3 | 92,9 |
| 52 | 79,2 | 76,0 | 77,7 |
| 57 | 73,5 | 78,6 | 80,4 |
| В среднем | 83,7 | 86,6 | 87,7 |

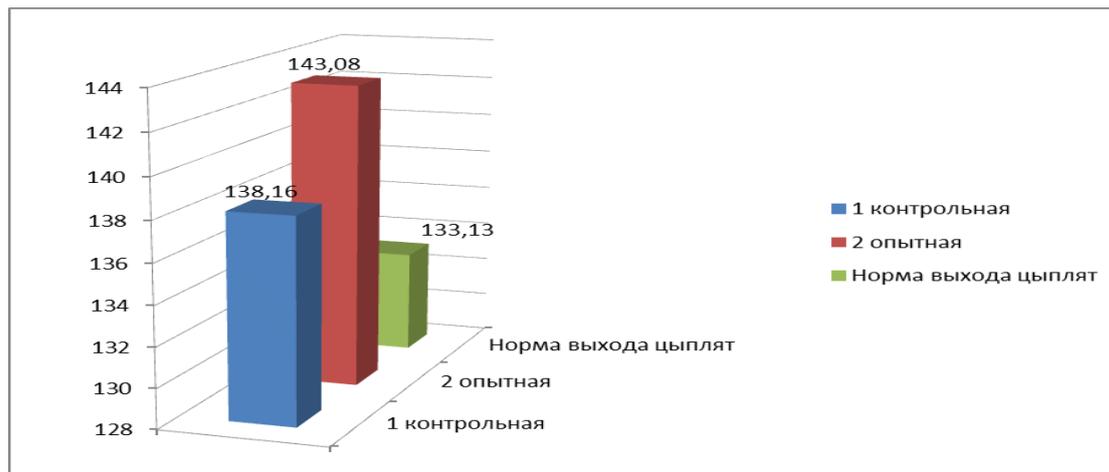


Рис. 3. Выход цыплят на начальную несушку, голов

Выводы

1. Использование красного цвета при содержании кур родительского стада бройлеров приводило к увеличению яйценоскости на начальную несушку на 3,5%.
2. Применение красного цвета на родительском стаде обеспечило повышение вывода и выхода цыплят, соответственно, на 1,1 и 3,5%.

Библиографический список

1. Фисинин, В. И. Мясоное птицеводство в регионах России: современное состояние и перспективы инновационного развития / В. И. Фисинин, В. С. Буяров, А. В. Буяров, В. Г. Шуметов. – Текст: непосредственный // *Аграрная наука*. – 2018. – № 2. – С. 30-38.
2. Бобылева, Г. А. Вступая в новый 2020 г., подводим итоги и определяем задачи на будущее / Г. А. Бобылева, В. В. Гуцин. – Текст: непосредственный // *Птица и птицепродукты*. – 2020. – № 1. – С. 4-6.
3. Фисинин, В. И. Птицеводство России – стратегия инновационного развития / В. И. Фисинин. – Москва: РАСХН, 2009. – 148 с. – Текст: непосредственный.

4. Хаустов, В. Н. Пути повышения продуктивности и естественной резистентности мясной птицы / В. Н. Хаустов. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2002. – 149 с. – Текст: непосредственный.
5. Gebhardt-Henrich, S., Toscano, M., Würbel, H. (2018). Use of aerial perches and perches on aviary tiers by broiler breeders. *Applied Animal Behaviour Science*. 203. 10.1016/j.applanim.2018.02.013.
6. Shaheen, M., Mehmood, S., Mahmud, A., Riaz, A. (2020). Effects of different mating strategies in broiler breeder during peak and post peak phase on subsequent broiler performance. *Poultry Science*. 99 (7). 10.1016/j.psj.2020.03.038.
7. Сагинбаева, Н. Б. Содержание родительского стада кросса «Хаббард F15» в условиях ТОО "Capital Projects LTD" / Н. Б. Сагинбаева, Ж. М. Бектурсын // *Инновации в науке и практике: материалы III Международной научно-практической конференции*. – Уфа: ООО Дендра, 2017. – С. 130-141. – Текст: непосредственный.

References

1. Fisinin V.I. Myasnoe pitsevodstvo v regionakh Rossii: sovremennoe sostoyanie i perspektivy innovatsionnogo razvitiya / V.I. Fisinin,

V.S. Buyarov, A.V. Buyarov, V.G. Shumetov // *Agrarnaya nauka.* – 2018. – No. 2. – S. 30-38.

2. Bobileva G.A., Gushchin V.V. *Vstupaya v novyy 2020 g. podvodim itogi i opredelyaem zadachi na budushchee // Ptitsa i ptitseprodukty.* – 2020. – No. 1. – S. 4-6.

3. Fisinin V.I. *Ptitsevodstvo Rossii — strategiya innovatsionnogo razvitiya / V.I. Fisinin.* – Moskva: RASKhN, 2009. – 148 s.

4. Khaustov V.N. *Puti povysheniya produktivnosti i estestvennoy rezistentnosti myasnoy ptitsy.* – Barnaul: Izd-vo AGAU, 2002. – 149 s.

5. Gebhardt-Henrich, S., Toscano, M., Würbel, H. (2018). Use of aerial perches and perches

on aviary tiers by broiler breeders. *Applied Animal Behaviour Science.* 203. 10.1016/j.applanim. 2018.02.013.

6. Shaheen, M., Mehmood, S., Mahmud, A., Riaz, A. (2020). Effects of different mating strategies in broiler breeder during peak and post peak phase on subsequent broiler performance. *Poultry Science.* 99 (7). 10.1016/j.psj.2020.03.038.

7. Saginbaeva N.B., Bektursyn Zh.M. *Soderzhanie roditelskogo stada krossa «Khabbard F15» v usloviyakh TOO «Capital Projects LTD».* – Innovatsii v nauke i praktike: materialy III mezhdunar. nauch.-praktich konferentsii. – Ufa: OOO Dendra, 2017. – S. 130-141.



УДК 639.1.06.599.731.1

Н.В. Момот, Ю.А. Колина, И.Л. Камлия
N.V. Momot, Yu.A. Kolina, I.L. Kamliya

НОВЫЕ ВСПЫШКИ АФРИКАНСКОЙ ЧУМЫ СВИНЕЙ В ДИКОЙ ПРИРОДЕ

NEW OUTBREAKS OF AFRICAN SWINE FEVER IN THE WILD

Ключевые слова: африканская чума, заболевание, вирус, возбудитель, домашняя свинья, дикий кабан, эпизоотический очаг, Приморье, инфекция, мониторинг.

Вспышки африканской чумы свиней, или восточно-африканской лихорадки, были зарегистрированы на территории Приморского края у дикого кабана и домашней свиньи в 2019-2020 гг. Возбудителем болезни является ДНК-содержащий вирус семейства иридовирусов. При остром течении у животных заболевание заканчивается летальным исходом. Для проведения лабораторных исследований от вынужденно убитых больных и павших животных (дикий кабан) брались пробы органов и тканей (лимфатические узлы, селезенка, легкие, кровь, костный мозг). Пробы брались не позднее чем через 10 ч после убоя или гибели животных. Материал исследовался с помощью методов ла-

бораторной диагностики африканской чумы у свиней, которые были утверждены межгосударственным стандартом (ГОСТ 28573-90). Диагноз устанавливался по результатам исследований проб биологического (патологического) материала и сывороток крови для выявления вируса АЧС, его генетического материала или антител к нему. В результате проведенных лабораторных исследований Приморская ветеринарная межобластная лаборатория Россельхознадзора подтвердила наличие ДНК вируса африканской чумы свиней (АЧС) в дикой природе. В целях предотвращения возникновения очагов африканской чумы свиней в дикой среде увеличена норма добычи кабана. Эпизоотическая ситуация с африканской чумой свиней в Приморье остается напряженной. Основными переносчиками заболевания являются дикие кабаны, которые регулярно пересекают границу с Китаем. Высокая популяционная плотность диких животных в пределах территорий