

13. Nikonenko T.B. Assotsiativnoe techenie virusnykh respiratornykh infektsii sobak v usloviakh Pribaikalia / T.B. Nikonenko, P.I. Baryshnikov, G.A. Fedorova, L.V. Tkachenko // Vestnik Altaiskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2022. – No. 2 (208). – S. 65-71. DOI: 10.53083/1996-4277-2022-208-2-65-71.

14. Baryshnikov P.I. Gematologicheskie pokazateli pri assotsiativnom techenii virusnykh respiratornykh

infektsii sobak / P.I. Baryshnikov, T.B. Nikonenko, G.A. Fedorova // Vestnik Altaiskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2022. – No. 11 (217). – S. 85-90. DOI: 10.53083/1996-4277-2022-217-11-85-90.

15. Baryshnikov P.I. Laboratornaia diagnostika bakterialnykh boleznei zhivotnykh / P.I. Baryshnikov. – Sankt-Peterburg: Lan, 2019. – 712 s.



УДК 636.52/.58

DOI: 10.53083/1996-4277-2023-230-12-68-71

В.Н. Хаустов

V.N. Khaustov

## ПРИМЕНЕНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ПРОАКТИВ ПОУЛТРИ» В РАЦИОНАХ МЯСНЫХ КУР РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА

### APPLICATION OF “PROACTIV’ POULTRY” FEED SUPPLEMENT IN DIETS OF MEAT CHICKEN PARENT FLOCK

**Ключевые слова:** птицеводство, родительское стадо мясных кур, кормление птицы, кормовые добавки, продуктивность, экономическая эффективность.

Важное место в кормлении птицы занимают кормовые добавки, которые обладают антибактериальным эффектом и стимулируют пищеварение. К таким добавкам относится «ПроАктив Пултри». Цель исследования – определить эффективность применения кормовой добавки «ПроАктив Пултри» в рационах кур мясного направления продуктивности, родительское стадо. Объект исследования – птица родительского стада, кросс «Росс-308», с 52- до 61-недельного возраста. Для достижения цели были сформированы 2 группы птицы (по 1000 гол.), где 1-я была контрольной и получала основной рацион (полнорацционный комбикорм), а 2-я группа являлась опытной и дополнительно к основному рациону получала кормовую добавку «ПроАктив Пултри» в дозе 1 кг/т. Валовой выход яиц во 2-й опытной группе был на 3,1% больше, чем в контрольной. Яйценоскость на начальную несушку в группах была на уровне 45,1-46,5 шт. Превышение опытной группы по отношению к 1-й составило также 3,1%, или 1,4 шт. Выход инкубационных яиц и их оплодотворенность яиц – важные показатели воспроизводительных качеств птицы родительского стада. Данные показатели во 2-й опытной группе превышали аналогичные показатели в контрольной, соответственно, на 6,7 и 1,2%. Установлено, что во 2-й опытной группе количество загрязненных яиц было на 2,92% ниже, чем в контрольной. Сохранность в опытной группе превосходила контрольную на 2%. Включение в рацион 2-й опытной группы кормовой добавки «ПроАктив Пултри» способствовало увеличению общего сбора яиц, выходу инкубационных яиц, их оплодотворенности и сохранности птицы, соответственно, на 3,1; 6,7; 1,2 и 2,0%, а количество загрязненных яиц снизилось на

2,92%. Наибольший экономический эффект был в опытной группе – 35,0 руб/гол.

**Keywords:** poultry farming, meat chicken parent flock, poultry nutrition, feed supplements, performance, economic efficiency.

An important role in poultry nutrition belongs by feed supplements that have an antibacterial effect and stimulate digestion. Such supplements include ProActiv’ Poultry. The research goal was to determine the effectiveness of using the ProActiv’ Poultry feed supplement in the diets of meat chicken parent flock. The research target was the parent flock of broiler cross Ross-308; the age - from 52 to 61 weeks. Two groups of 1000 birds were formed; where the 1st group was the control and received the basic diet (complete formula feed), and the 2nd group was a trial group, in addition to the basic diet, the 2nd group received the ProActiv’ Poultry feed supplement in a dose of 1 kg t. The gross egg yield in the 2nd group was by 3.1% higher than in the control group. The hen housed egg production in the groups was at the level of 45.1-46.5 eggs. The surplus of the trial group compared to the 1st group made 3.1% or 1.4 eggs. The percent settable eggs and fertilized eggs are important indices of the reproductive qualities of the parent flock. These indices in the 2nd (trial) group exceeded those in the control group by 6.7 and 1.2%, respectively. It was found that in the 2nd group, the number of contaminated eggs was by 2.92% less than in the control group. Survival in the trial group was by 2% higher than in the control group. The inclusion of the ProActiv’ Poultry feed supplement in the diet of the 2nd (trial) group contributed to increase of the total egg yield, percent settable eggs, fertilized eggs and bird survival, respectively, by 3.1; 6.7; 1.2 and 2.0%, and the number of contaminated eggs decreased by 2.92%. The greatest economic effect was obtained in the trial group and amounted to 35.0 rubles per head.

Хаустов Владимир Николаевич, д.с.-х.н., профессор, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, Российская Федерация, e-mail: haustovvn@mail.ru.

Khaustov Vladimir Nikolaevich, Dr. Agr. Sci., Prof., Altai State Agricultural University, Barnaul, Russian Federation, e-mail: haustovvn@mail.ru.

### Введение

Продукция птицеводства (яйца, мясо) занимает достойное место в обеспечении населения животным белком и другими важными питательными и биологически активными веществами [1]. Идет постоянное совершенствование технологии как производства яиц, так и мяса птицы. При этом особое внимание уделяется вопросам кормления сельскохозяйственной птицы [2-4].

Для повышения продуктивности птицы и снижения затрат кормов в рационах применяют различные кормовые добавки, содержащие определенные биологически активные вещества (БАВ). Особое место среди этих веществ занимают кормовые добавки, которые обладают антибактериальным эффектом и стимулируют пищеварение. К таким добавкам относится «ПроАктив Поултри».

**Цель** исследования – определить эффективность применения кормовой добавки «ПроАктив Поултри» в рационах кур мясного направления продуктивности родительского стада.

### Объекты и методы

В производственных условиях ООО «Каменская птицефабрика» Алтайского края был проведен научно-хозяйственный опыт. Предметом исследования служила птица мясного направления (родительское стадо) кросса «Росс-308» в возрасте от 52 до 61 недели.

Для достижения цели было создано 2 группы птицы (по 1000 гол.). Куры контрольной группы получали основной рацион (полнорационный комбикорм). Такой рацион по питательности соответствует требованиям для данного кросса. Вторая группа являлась опытной. Дополнительно к основному рациону куры родительского стада получали кормовую добавку «ПроАктив Поултри» в дозе 1 кг/т.

Кормовая добавка имела следующий химический состав: карвакрол – 0,32%, фурмаровая кислота – 0,45%, DL-яблочная кислота – 0,21%, сорбиновая кислота – 0,3%. Данный состав препятствует развитию патогенной микрофлоры и способствует лучшей переваримости корма.

Птицу содержали напольно, на глубокой подстилке, а микроклимат соответствовал существующим нормативам.

В процессе исследования учитывали показатели яичной продуктивности, инкубационные качества яиц, загрязненность яиц и сохранность птицы [5-7].

### Результаты исследований и их обсуждение

Родительское стадо – это производственная группа птиц, от которой получают вначале яйца, а из

них после инкубации – цыплят-бройлеров. Поэтому необходимо от родительского стада больше получать яиц с высокими инкубационными качествами.

Важными показателями продуктивности птицы родительского стада являются валовой выход яиц, яйценоскость на начальную несушку, интенсивность яйценоскости, выход инкубационных яиц и их оплодотворенность.

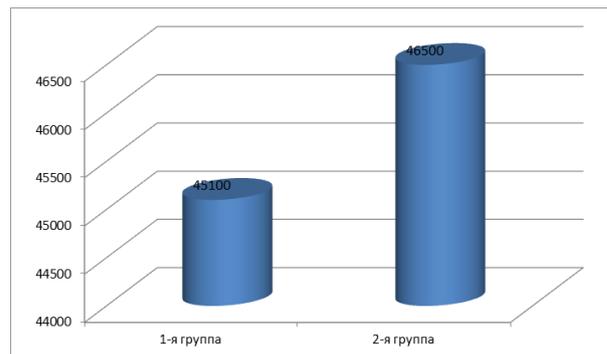


Рис. 1. Валовой сбор яиц, шт.

Из приведенных на рисунке 1 данных следует, что валовой выход яиц во второй группе (опытная) был на 3,1% больше, чем в контрольной.

Интенсивность яйценоскости показывает средний удельный вес птицы, которая несла за опытный период. В наших исследованиях данный показатель имел значение, равное 65,8-66,69%, с превышением в опытной группе.

Яйценоскость на начальную несушку в обеих группах была на уровне 45,1-46,5 шт. Превышение опытной группы по отношению к первой составило также 3,1%, или 1,4 шт. (рис. 2).

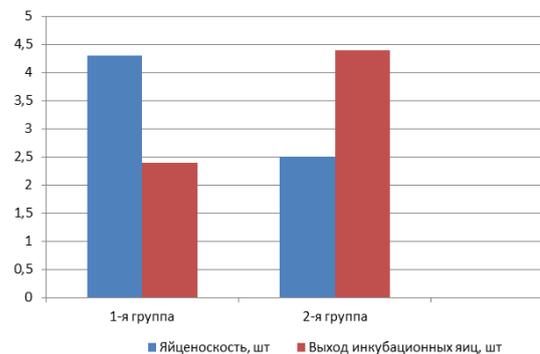


Рис. 2. Яйценоскость и выход инкубационных яиц на начальную несушку, шт.

Выход инкубационных яиц (рис. 2) и их оплодотворенность (рис. 3) – важные показатели воспроизводительных качеств птицы в родительском стаде. Данные значения в опытной группе (второй) превышали аналогичные показатели контрольной, соответственно, на 6,7 и 1,2%.

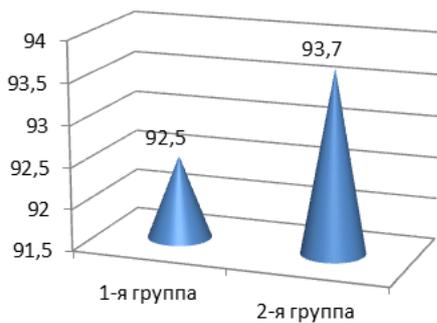


Рис. 3. Оплодотворенность яиц, %

На рисунке 4 представлена динамика массы яиц, полученных от птицы, участвующей в эксперименте. Было установлено, что в возрасте 52 недели (начало опыта) масса яиц в группах составила 67,8-68,6 г. В 56-дневном возрасте (середина опыта) масса увеличилась до 69,1-69,6 г, а в конце (возраст 71 неделя) составила 70,2-70,6 г, т.е. с возрастом происходит увеличение массы во всех группах. Наблюдается некоторое превосходство по этому показателю во второй группе, но различия были статистически недостоверными ( $p \leq 0,95$ ) во все периоды исследования.

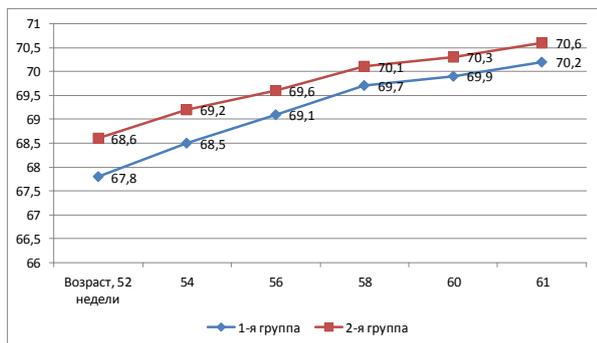


Рис. 4. Масса яиц, г

Скармливание кормовой добавки «ПроАктив Поултри» положительно отразилось на количестве загрязненных яиц (рис. 5).

Установлено, что во второй опытной группе количество загрязненных яиц было на 2,92% ниже, чем в контрольной группе. Это связано с тем, что переваримость корма в опытной группе увеличилась. Для инкубации загрязненные яйца малопригодны.

Данные по сохранности птицы показывают, что за период опыта отход птицы по группам был на уровне 9-29 гол. Сохранность птицы при этом во второй группе превосходила контрольную группу (97,1%) на 2%.

Расчёт экономической эффективности показал, что наибольший эффект был достигнут в опытной группе – 35 руб/гол.

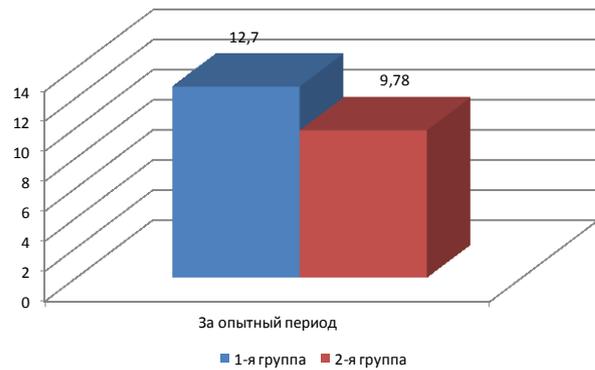


Рис. 5. Загрязненное яйцо, %

### Выводы

Кормовая добавка «ПроАктив Поултри», включенная в рацион кур второй опытной группы, увеличила общее количество яиц, выход инкубационных яиц, их оплодотворенность и сохранность птицы, соответственно, на 3,1; 6,7; 1,2 и 2,0%. Количество загрязненных яиц снизилось на 2,92%.

Наибольший экономический эффект наблюдался в опытной группе – 35,0 руб/гол.

### Библиографический список

1. Бобылева, Г. А. Результаты работы птицеводческой отрасли в 2022 году и перспективы ее развития / Г. А. Бобылева. – Текст: непосредственный // Птица и птицепродукты. – 2023. – № 1. – С. 13-17.
2. Шацких, Е. В. Продуктивные качества цыплят-бройлеров при использовании в рационе фитобиотической кормовой добавки / Е. В. Шацких, А. И. Нуфер. – Текст: непосредственный // Птица и птицепродукты. – 2020. – № 5. – С. 39-41.
3. Пиллюкшина, Е. В. Влияние пробиотика Левисел SB PLUS на продуктивные качества петухов родительского стада бройлеров / Е. В. Пиллюкшина, В. Н. Хаустов. – Текст: непосредственный // Современная ветеринарная наука: теория и практика: материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 20-летию факультета ветеринарной медицины Ижевской ГСХА. – Ижевск, 2020. – С. 452-456.
4. Cerrate, S., Corzo, A. (2019). Lysine and Energy Trends in Feeding Modern Commercial Broilers. *International Journal of Poultry Science*. 18. 28-38. DOI: 10.3923/ijps.2019.28.38.
5. Методические рекомендации по проведению исследований по технологии производства яиц и мяса птицы / разработ.: Ф. Ф. Алексеев, М. А. Асриян, М. Л. Бебин [и др.]; Всерос. н.-и. и технол. ин-т птицеводства. – Сергиев Посад, 1994. – 62 с. – Текст: непосредственный.
6. Егоров, И. А. Методика проведения научных и производственных исследований по кормлению сельскохозяйственной птицы. Молекулярно-генетические методы определения микрофлоры ки-

шечника: рекомендации / И. А. Егоров, В. А. Манукян, Т. Н. Ленкова [и др.]. – Сергиев Посад: ВНИТИП, 2013. – 52 с. – Текст: непосредственный.

7. Меркурьева, Е. К. Биометрия в селекции и генетике сельскохозяйственных животных / Е. К. Меркурьева. – Москва: Колос, 1970. – 422 с. – Текст: непосредственный.

### References

1. Bobyleva, G.A. Rezultaty raboty ptitsevodcheskoi otrasli v 2022 godu i perspektivy ee razvitiia / G.A. Bobyleva // Ptitsa i ptitseprodukty. – 2023. – No. 1. – S. 13-17.

2. Shatskikh, E. V. Produktivnye kachestva tsypliat-broilerov pri ispolzovanii v ratsione fitobioticheskoi kormovoi dobavki / E. V. Shatskikh, A. I. Nufer // Ptitsa i ptitseprodukty. – 2020. – No. 5. – S. 39-41.

3. Piliukshina, E.V., Khaustov, V.N. Vliianie probiotika Levisel SB Plus na produktivnye kachestva petukhov roditelskogo stada broilerov / E.V. Piliukshina, V.N. Khaustov // Sovremennaiia veterinarnaia nauka: teoriia i praktika. Materialy Mezhdunarodnoi nauchno-

prakticheskoi konferentsii, posviashchennoi 20-letiiu fakulteta veterinarnoi meditsiny Izhevskoi GSKhA. – Izhevsk, 2020. – S. 452-456.

4. Cerrate, S., Corzo, A. (2019). Lysine and Energy Trends in Feeding Modern Commercial Broilers. *International Journal of Poultry Science*. 18. 28-38. DOI: 10.3923/ijps.2019.28.38.

5. Metodicheskie rekomendatsii po provedeniiu issledovaniu po tekhnologii proizvodstva iaits i miasa ptitsy / razrab.: F.F. Alekseev, M.A. Asriian, M.L. Bebin [i dr.]. - Vseros. n.-i. i tekhnol. in-t ptitsevodstva. – Serгиеv Posad, 1994. – 62 s.

6. Egorov, I.A. Metodika provedeniia nauchnykh i proizvodstvennykh issledovaniu po kormleniiu selskokhoziaistvennoi ptitsy. Molekuliarno-geneticheskie metody opredeleniia mikroflory kishchnika: rekomendatsii / I.A. Egorov, V.A. Manukian, T.N. Lenkova [i dr.]. – Serгиеv Posad: VNITIP, 2013. – 52 s.

7. Merkureva, E.K. Biometriia v selektsii i genetike selskokhoziaistvennykh zhivotnykh / E.K. Merkureva. – Moskva: «Kolos», 1970. – 422 s.

