

2. Yelkanova Z.Z. Epizootologicheskaya i epidemiologicheskaya kharakteristika ochagov ekhinokokkoza zhivotnykh i cheloveka v ekosisteme Kabardino-Balkarskoy Respubliki: diss. ... kand. biol. nauk: 03.02.11. – M., 2010. – 170 s.

3. Gorokhov V.V. Parazitarnye zoonozy: sostoyanie problemy / V.V. Gorokhov, A.V. Uspenskiy, N.S. Malysheva, N.A. Samofalova, Ye.V. Malysheva, Ye.A. Vlasov, K.A. Gladkikh // Uchenye zapiski. Elektronnyy nauchnyy zhurnal Kurskogo gosudarstvennogo universiteta. – 2012. – No. 1 (21). – S. 56-61.

4. Romanenko N.A. Prakticheskoe ispolzovanie sanitarno-gelmintologicheskikh issledovaniy // Meditsinskaya parazitologiya. - 2004. – No. 5. – S. 34-36.

5. Razikov Sh.Sh. Epizootologicheskii analiz i mery borby s osnovnymi gelminto-zoonozami v Respublike Tadzhiqistan: diss. ... dok. vet. nauk: 03.02.11. – M., 2010. – 321 s.

6. Borovkov M.F., Frolov V.P., Serko S.A. Veterinarno-sanitarnaya ekspertiza s osnovami tekhnologii i standartizatsii produktov zhivotnovodstva. – SPb.: Lan, 2010. – 480 s.

7. Kotelnikov G.A. Gelmintologicheskie issledovaniya zhivotnykh i okruzhayushchey sredy. – M.: Kolos, 1984. – 207 s.

8. Korosteleva N.I., Kondrashkova I.S., Rudishina N.M., Kamardina I.A. Biometriya v zhivotnovodstve: uchebnoe posobie. – Barnaul: Izd-vo AGAU, 2009. – 210 s.



УДК 636.5. 082

**В.Н. Хаустов**  
V.N. Khaustov



## ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕКОТОРЫХ КРОССОВ МЯСНЫХ КУР В УСЛОВИЯХ ООО «КАМЕНСКАЯ ПТИЦЕФАБРИКА» АЛТАЙСКОГО КРАЯ

THE EFFICIENCY OF USING SOME MEAT-TYPE CHICKEN CROSSES UNDER THE CONDITIONS OF THE POULTRY FARM OF THE ООО KAMENSKAYA PTITSEFABRIKA OF THE ALTAI REGION

**Ключевые слова:** мясные кроссы, родительское стадо, яйценоскость, инкубационные качества яиц, экономическая эффективность.

Исследования были проведены в условиях ООО «Каменская птицефабрика» Алтайского края на птице родительского стада кроссов Иза F15 и Росс 308. Целью работы является комплексная оценка показателей продуктивности и экономической эффективности использования некоторых кроссов в условиях ООО «Каменская птицефабрика». Для достижения поставленной цели были сформированы две подопытных группы. При этом первая группа служила контролем, где содержали птицу кросса Иза F15, во второй опытной – птицу кросса Росс 308. Валовой сбор яиц за весь период от опытной группы превосходит на 13,1% контрольную. Яйценоскость на среднюю несушку в опытной группе была выше, чем в контрольной, на 12,9%, аналогичная картина наблюдается и по яйценоскости

на начальную несушку. Выход инкубационных яиц на начальную несушку в опытной группе выше на 11,9%, также получено цыплят в опытной группе на начальную несушку больше на 7,7% по сравнению с контролем. Установлено, что от опытной группы был получен наибольший экономический эффект, составивший 72070,8 руб. на 1000 гол.

**Keywords:** meat-type chicken crosses, parent flock, egg producing ability, egg hatching qualities, economic efficiency.

The studies were conducted under the conditions of the poultry farm of the ООО Kamenskaya Ptitsefabrika of the Altai Region. The studies involved the birds of the parent flock of the crosses ISA F15 and Ross 308. The research goal was a comprehensive assessment of the indicators of productivity and economic efficiency of using some crosses on the poultry farm of the ООО Ka-

menskaya Ptitsefabrika. For this purpose, two experimental groups were formed. The first group was the control which consisted of the cross ISA F15. The second experimental group consisted of the birds of the Ross 308 cross. The total egg production for the entire period from the experimental group exceeded that of the control group by 13.1%. Hen-day egg production in the experimental group was higher than that in the control group by 12.9 %;

a similar pattern was observed for hen housed egg production. The production of hatching egg per hen housed in the experimental group was higher by 11.9 %; the number of chickens obtained in the experimental group per hen housed was by 7.7% more as compared to the control. It was found that the greatest economic effect was obtained from the experimental group which amounted to 72070.8 rubles per 1000 heads.

**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.

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

### Введение

Птицеводство – одна из интенсивных и высокоэффективных отраслей животноводства, которая обеспечивает население диетическими продуктами (яйцом и мясом), а промышленность – сырьем.

Бройлерная промышленность является скороспелой отраслью мясного птицеводства [1-3]. Имеющийся генетический потенциал современных мясных линий кур позволяет получить высокопродуктивные кроссы цыплят-бройлеров, которые достигают живой массы к 38-дневному возрасту 2,0 кг и более при затратах корма 1,8 кг к.ед. и менее.

Среди многих факторов, определяющих уровень продуктивности, основным является генетический потенциал используемых кроссов птицы [4, 5].

В настоящее время при производстве мяса цыплят-бройлеров используются различные кроссы отечественной и зарубежной селекции. Поэтому вопрос выбора кросса птицы остается весьма актуальным и требует более глубокого изучения.

В связи с этим **целью** работы является комплексная оценка показателей продуктивности и экономической эффективности использования некоторых кроссов в условиях ООО «Каменская птицефабрика». Для достижения поставленной цели необходимо было решить следующие **задачи**:

1) изучить продуктивные качества кроссов Иза F15 и Росс 308;

2) дать экономическую оценку кроссам Иза F15 и Росс 308 в условиях ООО «Каменская птицефабрика».

### Объекты и методы исследований

Исследования были выполнены в условиях ООО «Каменская птицефабрика» Алтайского края на птице родительского стада кроссов Иза F15 и Росс 308.

Как видно из схемы проведения опыта в цехе родительского стада были сформированы две подопытные группы птицы в возрасте 169 дней по 7654 гол. (табл. 1). Первая (контрольная) группа была представлена кроссом Иза F15, вторая (опытная) – кроссом Росс-308. Птицу содержали напольно, условия кормления и содержания соответствовали требованиям.

Таблица 1

Схема опыта

Группа	Количество кур-несушек в группе, гол.	Возраст птицы, дн. (от-до)	Кросс птицы
1-я контрольная	7654	169-441	Иза F15
2-я опытная	7654	169-441	Росс-308

При проведении эксперимента учитывали показатели яичной продуктивности, живую массу и сохранность птицы, рассчитали экономическую эффективность [6].

Полученные данные были обработаны методом вариационной статистики [7] на персональ-

ном компьютере с использованием программы Microsoft Excel.

**Результаты исследований и их обсуждение**

Яйценоскость – важнейшее продуктивное качество птицы, отражающее её физиологическое состояние и деятельность системы органов размножения.

Результаты исследований свидетельствуют о том, что опытная группа превосходит контрольную по ряду показателей яичной продуктивности (табл. 2). Так, валовой сбор яиц за весь период от опытной группы превосходит на 13,1% контрольную.

Яйценоскость на среднюю несушку в опытной группе была выше, чем в контрольной, на 12,9%, аналогичная картина наблюдается и по яйценоскости на начальную несушку.

Анализ данных таблицы 3 показал, что выход инкубационных яиц на начальную несушку в опытной группе выше на 11,9%, также получено цыплят в опытной группе на начальную несушку больше на 7,7% по сравнению с контролем.

Сохранность поголовья является одним из важнейших показателей в птицеводстве. Повышение сохранности способствует снижению затрат и повышению эффективности работы предприятия. В опытной группе сохранность и живая масса кур в конце эксперимента были выше, соответственно, на 1,7 и 31,1% ( $p \geq 0,999$ ) по отношению к контролю (табл. 4). Затраты корма на 5,4% во второй группе превосходили контроль.

Используя показатели проведенного эксперимента, была определена экономическая эффективность использования в условиях ООО «Каменская птицефабрика» кроссов Иза F15 и Росс 308 (табл. 5).

**Таблица 2**

**Яичная продуктивность**

Показатель	Возраст птицы, дн. (от-до)	Группа	
		1-я контрольная	2-я опытная
Валовой выход яиц, шт.	169-441	1292761	1462230
В % к контрольной группе	169-441	100	113,1
Яйценоскость на начальную несушку, шт.	169-441	168,9	191,0
В % к контрольной группе	169-441	100	113,0
Яйценоскость на среднюю несушку, шт.	169-441	173,1	195,5
В % к контрольной группе	169-441	100	112,9

**Таблица 3**

**Инкубационные качества**

Показатель	Возраст птицы, дн. (от-до)	Группа	
		1-я контрольная	2-я опытная
Выход инкубационных яиц на начальную несушку, шт.	169-441	159,8	178,9
в % к контрольной группе	169-441	100	111,9
% инкубационного яйца к валовому	169-441	92,6	92,3
Получено цыплят на начальную несушку, шт.	169-441	132,4	142,6
% к контрольной группе	169-441	100	107,7

Таблица 4

*Некоторые зоотехнические показатели в подопытных группах*

Показатель	Возраст птицы, дн. (от-до)	Группа	
		1-я контрольная	2-я опытная
Сохранность, %	169-441	94,3	96,0
Разница с контролем	169-441	-	1,7
Живая масса, г	441	3079±26,63	4037±28,33
Разница с контролем, %	169-441	100	131,1
Затраты корма на 10 шт. яиц, кг	169-441	2,22	2,34
В % к контрольной группе	169-441	100	105,4

Таблица 5

*Расчет экономической эффективности*

Показатель	Группа	
	1-я контрольная	2-я опытная
Количество кур-несушек в группе, гол.	7654	7654
Валовый выход яиц, шт.	1292761	1462230
Выход инкубационных яиц, шт.	1197097	1349903
Выход инкубационных яиц, %	92,6	92,3
Выручка от реализации продукции, руб.	15478464,2	17454245,8
Чистый доход, руб.	4321520,2	4873149,9
Экономическая эффективность в расчете на опытное поголовье, руб.	X	551629,7
Экономическая эффективность в расчете на 1000 гол., руб.	X	72070,8

Установлено, что от опытной группы был получен наибольший экономический эффект, составивший 72070,8 руб. на 1000 гол.

**Выводы**

1. Содержание кур родительского стада кросса «Росс 308» обеспечило повышение валового выхода яиц, яйценоскости на среднюю несушку, выхода инкубационных яиц и сохранности птицы, соответственно, на 13,1; 12,9; 11,9 и 1,7%.

2. Наибольший экономический эффект был получен от второй опытной группы (кросс Росс 308), составивший 72070,8 руб. от 1000 гол.

**Библиографический список**

1. Хаустов В.Н. Пути повышения продуктивности и естественной резистентности мясной птицы. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2002. – 149 с.

2. Хаустов В.Н., Жуков В.М., Растопшина Л.В. Тренажеры для цыплят-бройлеров // Птицеводство. – 2002. – № 4. – С. 28.

3. Хаустов В.Н., Растопшина Л.В., Костина Е.Ю. Влияние йода на продуктивные качества цыплят-бройлеров // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. – 2008. – № 11. – С. 83-87.

4. Хулаев М.М., Энеев С.Х. Рост, развитие, сохранность и однородность стада бройлеров кроссов Cobb-500 и Hubbard isa // Зоотехния. – 2013. – № 4. – С. 26-28.

5. Налбандян К.С. Некоторые экономические вопросы повышения рентабельности бройлерного производства // Теория и практика селекции яичных и мясных кур: сб. трудов ВНИИГРЖ. – СПб.; Пушкин, 2002. – С. 276-283.

6. 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.

7. Меркурьева Е.К. Биометрия в селекции и генетике сельскохозяйственных животных. – М.: Колос, 1970. – 422 с.

### References

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

2. Khaustov V.N., Zhukov V.M., Rastopshina L.V. Trenazhery dlya tsyplyat-broylerov // Ptitsevodstvo. – 2002. – No. 4. – S. 28.

3. Khaustov V.N., Rastopshina L.V., Kostina Ye.Yu. Vliyaniye yoda na produktivnye kachestva tsyplyat-broylerov // Sibirskiy vestnik sel'skokhozyaystvennoy nauki. – 2008. – No. 11. – S. 83-87.

4. Khulaev M.M. Rost, razvitiye, sokhrannost i odnorodnost stada broylerov krossov Cobb-500 i Hubbard isa / M.M. Khulaev, S.Kh. Eneev // Zootekhnika. – 2013. – No. 4. – S. 26-28.

5. Nalbandyan K.S. Nekotorye ekonomicheskie voprosy povysheniya rentabelnosti broylernogo proizvodstva // Teoriya i praktika selektsii yaichnykh i myasnykh kur // Sb. trudov VNIIGRZh. – Sankt-Peterburg – Pushkin, 2002. – S. 276-283.

6. Metodicheskie rekomendatsii po provedeniyu issledovaniy po tekhnologii proizvodstva yaits i myasa ptitsy / Vseros. n.-i. i tekhnol. in-t ptitsevodstva; Razrab.: F.F. Alekseev, M.A. Asriyan, M.L. Bebin i dr. – Serгиеv Posad, 1994. – 62 s.

7. Merkureva Ye.K. Biometriya v selektsii i genetike sel'skokhozyaystvennykh zhivotnykh. – М.: Kolos, 1970. – 422 s.



УДК 619:598.2/9:578

П.И. Барышников  
P.I. Baryshnikov

## АССОЦИИРОВАННОЕ БАКТЕРИОНОСИТЕЛЬСТВО У ДИКИХ ПТИЦ ЛЕСОСТЕПНОЙ ОБЛАСТИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

### ASSOCIATED BACTERIA CARRYING IN WILD BIRDS OF THE FOREST-STEPPE AREA OF THE ALTAI REGION

**Ключевые слова:** ассоциированное бактерионосительство, сальмонелла, пастерелла, кишечная палочка, стафилококк, стрептококк, хламидия.

Приведены результаты исследования проб материала на ассоциированное бактерионосительство у диких птиц лесостепной области Алтайского края. Для бактериологического исследования использовано 455 проб от 65 птиц 7 видов (голубь сизый, воробей домовый, синица большая, снегирь, дятел, сорока, утка серая): на орнитоз – 35 проб (мазки отпечатки конъюнктивы глаз и легких), туберкулез – 170 проб (печень, легкие), для выделения чистых культур микроорганизмов и грибов – 455 проб (кровь, легкие, печень, почки, селезенка, толстый и тонкий отделы кишечника). Изучение морфологических, культуральных, тинкториальных, биохимических и гемолитических свойств, чувствительности к антибиотикам и идентификацию выделенных микроорганизмов проводили методами об-

щей микробиологии. По способности к миграциям и перелётам диких птиц разделили на 3 группы: осёдлые, кочующие и перелётные. Ассоциированное бактерионосительство с участием патогенных микроорганизмов отмечено в патологическом материале от 26 (40%) птиц. При этом у 10 (15,4%) птиц ассоциации представлены патогенными культурами 1 рода, у 7 (10,8%) – по 2 и 3 рода, а в 3 (4,6%) случаях встречались микроорганизмы 4 различных родов. Наиболее часто регистрировали одновременное сочетание патогенных культур в виде Staphylococcus + Chlamydia – 14 (21,5%), Escherichia + Chlamydia – 6 (9,2%) и Staphylococcus + Chlamydia + Escherichia – 3 (4,6%). По 2 (3,1%) раза встречалось ассоциирование патогенных представителей родов Salmonella+Chlamydia и Chlamydia+Pasteurella. У 8 (12,3%) птиц отмечены единичные случаи сочетания патогенных микроорганизмов родов Clebsiella + Morqanella, Morqanella + Escherichia + Chlamydia, Staphylococcus + Yersinia +