

ПРОДУКТИВНОСТЬ КУР-НЕСУШЕК РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА ПРИ СКАРМЛИВАНИИ РАЗЛИЧНЫХ ДОЗ ЯИЦ АРТЕМИИ

Ключевые слова: сельскохозяйственная птица, артемия салина, родительское стадо, валовой выход яиц, вывод молодняка.

Введение

Основным принципом интенсификации производства продуктов птицеводства по-прежнему является эффективное использование кормов. Более того, в настоящее время главным сдерживающим моментом дальнейшего развития птицеводства является ограниченность кормовых ресурсов [1].

Для Алтайского края, на территории которого нет крупных производств мясокостной и рыбной муки, особенно актуальной проблемой является дефицит белковых кормов. Вместе с тем рядом исследователей доказана эффективность применения яиц жаброногого рачка артемии салина, в изобилии обитающего в соленых озерах Алтайского края, в рационе кур как источника протеинов [2, 3]. Однако в доступной литературе не имеется экспериментальных данных, обуславливающих оптимальные дозировки яиц артемии в рационах для яичных кур родительского стада. В связи с этим исследования по изучению действия различных доз яиц артемии салина на продуктивность племенных кур представляют значительный интерес.

Материал и методика исследований

Экспериментальную часть проводили в производственных условиях птицефабрики

«Комсомольская» Павловского района Алтайского края на курах родительского стада кросса «Хайсекс коричневый». В задачу исследования входило изучение влияния различных доз яиц артемии на яйценоскость и инкубационные качества яиц кур родительского стада.

Схема проведенного эксперимента представлена в таблице 1.

Из таблицы 1 следует, что для достижения поставленной цели были сформированы 4 подопытных группы по 40 гол. в каждой. Эксперимент проводили в течение 270 дней с начала яйцекладки. Первая группа служила контролем и получала основной рацион, который по питательности соответствовал нормам ВНИТИП. У птицы второй, третьей и четвертой опытных групп 4, 6 и 8% рациона от массы, соответственно, были заменены яйцами артемии, собранными на озере Большое Яровое Алтайского края. Яйца артемии являются ценной кормовой добавкой и содержат в 1 кг 11,2 Мдж/кг обменной энергии, а также 40,9% сырого протеина. Кроме этого, в состав яиц артемии входят незаменимые аминокислоты и ряд биологически активных веществ.

При проведении опыта учитывали следующие показатели:

- 1) яйценоскость кур;
- 2) результаты инкубации яиц, полученных от подопытных кур родительского стада;
- 3) содержание каротиноидов и витамина А.

Таблица 1

Схема опыта

Группа	Количество кур несушек в группе, гол.	Возраст птицы, дн., (от-до)	Рацион и доза яиц артемии
1-я контрольная	40	150-420	Основной рацион (ОР)
2-я опытная	40	150-420	96% ОР + 4% яиц артемии
3-я опытная	40	150-420	94% ОР + 6% яиц артемии
4-я опытная	40	150-420	92% ОР + 8% яиц артемии

Результаты исследования

Яйценоскость – важнейшее продуктивное качество сельскохозяйственной птицы, обусловленное её генетическим потенциалом и условиями внешней среды. Из факторов внешней среды наиболее важное значение имеет кормление.

Валовой выход яиц за период опыта представлен на рисунке.

За период опыта валовой выход яиц у кур-несушек второй опытной группы, в рационе которой содержалось 4% яиц артемии, был выше на 7,72% по сравнению с контролем (9070 шт.). В третьей и четвертой опытных группах валовой выход яиц превышал контроль на 3,86 и 2,21% при дозировках яиц артемии 6 и 8% соответственно. Аналогичная закономерность отмечается и по таким показателям яичной продуктивности, как яйценоскость на среднюю и начальную несушку. Так, яйценоскость на среднюю несушку во второй, третьей и четвертой опытных группах была выше, чем в контрольной (231,26 шт.), соответственно, на 5,62; 1,83 и 1,43%.

Важнейшей продукцией птицы родительского стада является инкубационное яйцо, из которого получают цыплят для замены промышленного стада. Результаты инкубации яиц, полученных от родительского стада, представлены в таблице 2.

Нами установлено, что при введении в рацион птицы родительского стада яиц артемии салина процент вывода цыплят увеличивается. В среднем результаты опытных групп по этому показателю превосходили контрольную. От второй, третьей и четвертой опытных групп получили, соответственно, на 4,80; 1,42 и 0,55% цыплят больше, чем от контрольной.

Витамины и каротиноиды яйца играют огромную роль в обмене веществ развивающегося эмбриона, а оставаясь в желточном мешке, способствуют лучшему усвоению питательных веществ корма в первые дни жизни выведенного молодняка.

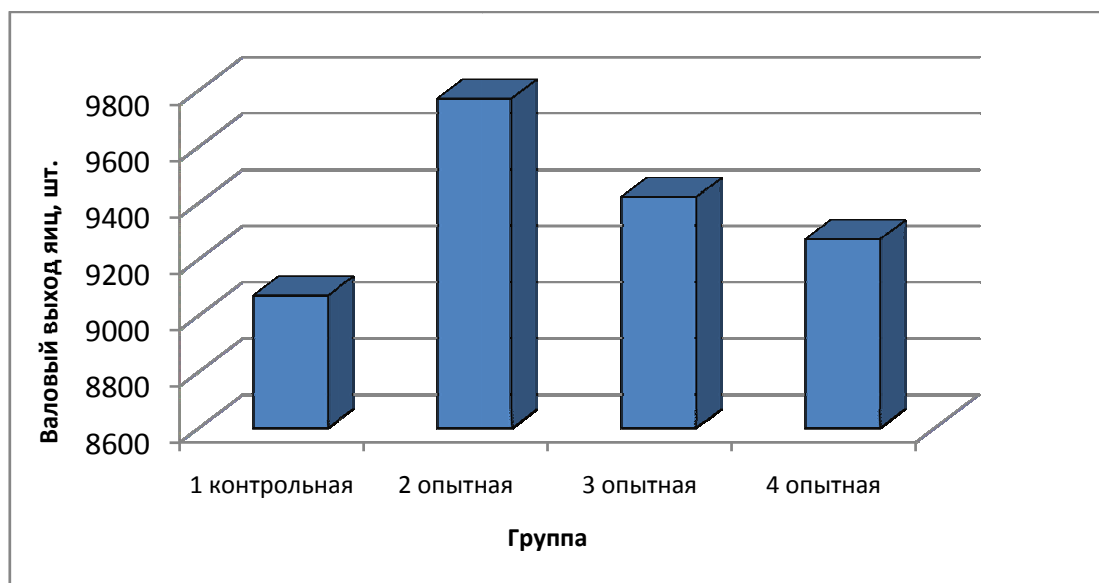


Рис. Валовой выход яиц

Таблица 2

Результаты инкубации яиц

Показатель	Возраст птицы, дн.	Группа			
		1-я контрольная	2-я опытная	3-я опытная	4-я опытная
Вывод цыплят, %	190	70,4	76,9	73,6	71,5
	220	72,3	74,5	74,1	72,3
	240	79,3	83,1	77,2	79,4
	258	65,4	74,5	69,9	66,4
	282	70,1	72,6	69,9	70,6
В среднем	В среднем	71,49	76,29	72,91	72,04

Содержание каротиноидов и витамина А

Показатель	Возраст птицы, дн.	Группа			
		1-я контрольная	2-я опытная	3-я опытная	4-я опытная
Содержание каротиноидов в 1 г желтка, мкг	150	10,00	10,00	9,50	9,50
	270	11,00	43,50	46,80	52,70
	420	9,70	40,20	45,50	49,00
Содержание витамина А в 1 г желтка, мкг	150	4,80	5,00	4,90	5,30
	270	6,00	13,00	17,00	18,00
	420	6,30	17,00	18,00	16,00

В таблице 3 приведены результаты анализа желтка яиц на содержание в них каротиноидов и витамина А.

Эксперимент показал, что в яйцах кур опытных групп содержалось значительно больше витамина А и каротиноидов, по сравнению с контрольной группой. Так, в конце опыта (420 дней) концентрация каротиноидов в желтке во второй, третьей и четвертой опытных группах была выше, чем в контроле, соответственно, в 4,14; 4,69 и 5,05 раза. Аналогично содержанию каротиноидов в желтке изменяется и содержание витамина А.

Исследованиями установлено, что в начале опыта концентрация витамина А в 1 г желтка во всех группах находилась в интервале от 4,80 до 5,30 мкг. В конце эксперимента опытные группы превышали контрольную: вторая – в 2,70, третья – в 2,86 и четвертая – в 2,54 раза.

В целом же результаты исследований свидетельствуют о том, что введение в рацион кур родительского стада яиц артемии оказывает положительное влияние на уровень каротиноидов и витаминов А в яйцах кур.

Окончательный вывод о применении яиц артемии в рационах кур-несушек родительского стада можно сделать после расчета экономической части проведенного эксперимента. По результатам опыта лучшей здесь оказалась третья опытная группа, получавшая 4% яиц артемии в рацион, экономический эффект в расчете на одну голову составил 17 руб.

Выводы

1. Исследованиями установлено, что использование яиц артемии салина в рационе кур родительского стада позволяет повысить яичную продуктивность птицы и процент вывода молодняка.

2. Результаты опыта показали, что оптимальной дозой яиц артемии салина в рационе кур родительского стада является 4%, так как с увеличением количества цист артемии происходит уменьшение продуктивности.

3. По результатам опыта установлено, что наибольший экономический эффект был получен от включения в рацион несушек родительского стада 4% яиц артемии салина, составив 17 руб. на 1 гол.

Библиографический список

1. Спиридонов Н.П. Кормление сельскохозяйственной птицы от А до Я / Н.П. Спиридонов, А.Б. Мальцев, В.М. Давыдов. – Омск: СибНИИ птицеводства, 2002. – 704 с.

2. Пиллюкшина Е.В. Применение диапазолирующих яиц артемии в рационе кур-несушек промышленного стада для повышения их яйценоскости / Е.В. Пиллюкшина // Вестник алтайской науки: проблемы агропромышленного комплекса. – 2001. – Т. 2. – Вып. 1. – С. 15-16.

3. Ли С.С. Использование яиц артемии в рационах кур промышленного стада С.С. Ли, Ю.А. Лунев // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. – 2007. – № 9. – С. 84-87.

