

ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА МОЛОДЫХ И БОЛЕЕ СТАРШИХ САМОК АФРИКАНСКИХ ЧЕРНЫХ СТРАУСОВ В УСЛОВИЯХ ЯСНОГОРОДСКОЙ ПЛЕМЕННОЙ ФЕРМЫ КИЕВСКОЙ ОБЛАСТИ

Бесулин В.И., Федоренко Н.Т., Гордиенко В.М., Каркач П.М., Кузьменко П.И., Фоменко С.Г., Дышлюк П.В., Семида П.Л., Ставничий А.В., Черненко О.В., Чумаченко К.О.

Научно-исследовательский институт птицеводства при БНАУ

Резюме. Приведены сравнительные данные по влиянию различного возраста самок африканских черных страусов на их воспроизводительные качества. Выяснено, что сохранность как молодых (25-29 мес.), так и более старших (37-77 месяцев) самок страусов была высокой и составляла 100 процентов. Самки страусов более старшего возраста показали более высокую яйценоскость (36,7 яйца/самку) против (8,7 яйца/самку) у молодых самок. Однако инкубационные качества яиц – оплодотворенность – 91,0 %, выводимость яиц – 83,1 %, вывод страусят – 75,6 % были достоверно лучшими у молодых самок по сравнению с более старшими самками (соответственно – 85,6, 74,0 и 63,4 %).

Ключевые слова: самки страусов, молодые (25-30) и старшие (37-77 мес.) самки, сохранность, яйценоскость, инкубационные качества яиц.

Summary. The comparative data on the influence of different age of African Black ostrich females on their reproductive qualities are presented in the paper. It has been established that the safe keeping both young (25-29 months) and older (37-77 months) females was high and made up 100 per cent. Females of older ostriches showed the higher egg production (36,7 eggs per female) than young ones (8,7 eggs per female). But the incubation qualities of eggs – the fertilization 91%, the hatchability of eggs 83,1%, the output of ostriches 75,5% were better in young females in comparison with older ones (correspondingly 85,6; 74,0; 63,4%).

Key words: ostrich females, young (25-30) and older (37-77 months) females, safety, egg production, incubation qualities of eggs.

Введение. Страусоводство в Украине превращается из познавательного и любительского дела в доходную отрасль промышленного птицеводства. Организуется все большее количество как крупных, так и небольших фермерских птицеводств по разведению и использованию продукции страусов: яиц и мяса – для питания людей, а шкуры и перья – для изделий легкой промышленности. Кроме того, развивается эта отрасль и как организатор зеленого туризма для школьников и взрослого населения Украины.

Одно из передовых и крупных племенных и производственных центров на Украине – это АОЗТ «Агро-Союз» Днепропетровской области.

Племенная птица, яйца специалистами указанного страусоводческого племенного хозяйства используется не только для расширения собственной

племенной базы, но и для комплектации других страусиных ферм Украины, а также для снабжения населения ценными продуктами питания, а легкой промышленности – сырьем.

В работе Брузницкого А.А. и Кучинской Ю.П. [1] приводятся данные о том, что средний показатель яйценоскости самок страусов африканской породы АОЗТ «Агро-Союз» по всему стаду, включая селекционные гнезда и группы вольного (по 6-16 самок в группе) спаривания, составил 33,2 яйца при интенсивности яйцекладки 39,5 %.

Указанные авторы предлагают проводить учет интенсивности самок африканских страусов только за период, когда яйцекладка была физиологически возможной, а не за весь период яйценоскости. Иными словами они предлагают вести учет интенсивности яйцекладки самок страусов не за все 168 дней, как они пишут, а только за 84 дня. Но такой подход и такое предложение, с нашей точки зрения, не совсем обоснован, так как не отражает фактическую яйценоскость самок за весь племенной цикл. Поэтому, по нашему мнению, учет интенсивности яйценоскости самок страусов африканской породы следует проводить за весь период племенного использования. Тем более что показатель яйценоскости рассчитывается именно на весь срок продуктивного использования самок страусов африканской породы.

А вот с предложением выше указанных авторов, что кроме яйценоскости и интенсивности яйцекладки следует ввести показатель недельной продуктивности с количеством яиц снесенных самками за 7 суток, мы согласны и такие данные мы привели и проанализировали в одной из своих работ [3].

Приводятся данные [4] о том, что в ЮАР яйценоскость самок африканских страусов составила 55,5 яиц, в США – 40-60 яиц [5], в Хорватии– 35 яиц [6], в Польше [5] отмечают увеличение продуктивности самок страусов с 35,3 до 53,0 и соответственно интенсивности яйценоскости с 43,4 до 53,7 %, а в Китае [7] также наблюдается улучшение показателей продуктивности самок страусов африканской породы – соответственно с 53,7 до 77,3 яйца на голову.

По данным Бесулина В.И. с соавторами [3], наибольшую яйценоскость самок страусов африканской черной породы наблюдали в третьем сезоне племенного использования (24,7 яйца/самку) против 5,5 яйца/самку в первом сезоне их эксплуатации. Было отмечено также, что яйценоскость указанной породы самок страусов селекционных гнезд (1 самец и 2 самки) достоверно превосходила показатель продуктивности самок группового спаривания (2 самца и 4 самки в одном гнезде) и составляла соответственно 49,5-78,0 против 24,0-36,3 яйца на голову.

Мы [3] провели расчет яйценоскости за недельный период использования самок страусов и выявили, что самки селекционных гнезд имели этот показатель на уровне 2,9-3,3 яйца, а самки страусов в групповых гнездах – имели достоверно низкую яйценоскость за неделю, соответственно – 1,4-2,0 яйца/голову.

В задачу своих исследований, результаты которых анализируются в данной статье, мы поставили: провести сравнительный анализ сохранности, продуктивности и инкубационных качеств яиц самок страусов африканской

черной породы в зависимости от возраста их племенного использования – молодых (25-29 месяцев) и более старших (37-77 месяцев).

Материалы и методы. Анализ полученных данных проведен на фактическом материале племенного хозяйства по разведению страусов африканской черной породы – ООО «Ясногородская страусиная ферма» Макаровского района Киевской области.

В опыте было сформировано две группы самок страусов африканской черной породы. Самки страусов обеих групп содержались в специальных загонах с укрытием от дождя и снега. В этих укрытых помещениях проводили сбор яиц и кормление. В каждом загоне содержалось селекционное гнездо – по одному самцу и две самки, а в группе более старших самок в гнезде было также по одному самцу и двум самкам страусов, а в двух гнездах – по три самки.

Первая группа самок африканской черной породы была сформирована с селекционных гнезд по одному самцу и двум самкам страусов. Всего в этой группе было 6 гнезд, т.е. 6 самцов и 12 самок страусов. Возраст самок страусов в начале яйцекладки в этой группе составлял 25 месяцев, а поскольку продолжительность яйцекладки самок составляла 5 месяцев, то возраст самок этой группы составлял 25 – 29 месяцев.

Вторая группа самок африканской черной породы была сформирована из гнезд по одному самцу и двум самкам. Однако в двух селекционных гнездах было по одному самцу и трем самкам страусов. А всего во второй группе было 9 селекционных гнезд и 20 самок страусов.

Возраст самок страусов в этой группе в начале яйцекладки составлял от 37 до 72 месяцев, а учитывая пяти месячный период яйцекладки возраст самок страусов в этой группе был 37-77 месяцев.

Условия содержания и кормления самок страусов африканской черной породы обеих групп были одинаковыми в вольерах, а кормление и яйцекладка проводились – под навесами.

В опыте учитывали сохранность самцов и самок страусов по каждому гнезду. Учет количества снесенных яиц самками страусов проводилось индивидуально по каждому гнезду, а при анализе опытных данных мы суммировали индивидуальные данные и выводили общее количество яиц, которое было получено от самок страусов первой и второй групп отдельно. Таким образом, учет, как яйценоскости самок страусов, так и инкубационных качеств яиц мы проводили групповым методом. Полученные результаты обрабатывались статистически по существующим методикам.

Результаты исследований. Проведенный нами учет сохранности самцов и самок африканских черных страусов в разрезе каждой группы (1 – молодые и 2 – более старшие) показал, что этот показатель в обеих группах был одинаковым и составлял 100 процентов, т.е. отхода поголовья птицы за период опыта не наблюдали.

Результаты яйценоскости самок страусов по двум группам мы приводим в таблице 1 в разрезе каждого из 5 месяцев продуктивности и в целом за весь сезон наблюдений.

Как показывают приведенные данные, яйценоскость молодых самок страусов в возрасте 25-29 месяцев оказалась достоверно меньшей (8,7 яйца на

голову) по сравнению с таким же показателем более старых (37-77 месяцев) самок страусов второй группы (36,7 яйца на голову).

При этом кривая яйценоскости молодых самок страусов (25-29 месяцев) первой группы заметно отличалась от такой же кривой более старших (37-77 месяцев) самок страусов второй группы.

Например, пик яйценоскости молодых самок страусов первой группы (46,1 %) мы наблюдали в третьем месяце яйцекладки (июнь) да и в четвертом месяце продуктивности этот показатель также был высоким (32,7), а за два указанных месяца от этой группы самок страусов было получено 78,8 % всех яиц.

В то же время, как в первые два месяца, так и в последний месяц продуктивности, количество снесенных яиц (соответственно 4,8; 10,6 и 5,8 %) было очень низким. То есть самки молодых страусов, очень медленно наращивают продуктивность в начале яйцекладки и резко ее уменьшают в последний месяц племенного использования.

Более старшие самки страусов (37-77 месяцев) имеют более равномерную кривую яйцекладки на протяжении всех пяти месяцев яйценоскости – во втором месяце – самки страусов второй группы отклали 23 % яиц в последнем пятом месяце они снесли 20,5 % всех яиц. Следует отметить, что и в первом месяце яйценоскости самки страусов более старшего возраста наращивали яйценоскость в 2,7 раза быстрее, чем молодые самки страусов первой группы.

Анализируя данные таблицы 2, следует отметить очень интересный факт – по инкубационным качествам яиц молодые самки страусов африканской черной породы первой группы (возраст 25-29 месяцев) достоверно превосходили аналогичные показатели более старых самок страусов второй группы. Так, показатели оплодотворенности, выводимости яиц и вывода страусят были более высокими по сравнению с самками страусов второй группы. Эта разница в пользу более молодых самок страусов составляла: по оплодотворенности яиц – 8,0, по выводимости яиц – 6,8 и по выводу страусят – 12,2 %.

Выводы

1. Разницы по сохранности молодых и более старших самок страусов африканской черной породы не было отмечено и она была в обеих группах высокая – 100 процентов.

2. По яйценоскости более старшие самки страусов (37-77 месяцев) значительно (в 8,4 раза или на 24 яйца на голову) превосходили молодых самок (25-29 месяцев) страусов.

3. Кривые яйценоскости молодых (первая группа) и более старших самок страусов (вторая группа) отличаются значительно. Так, кривая яйценоскости самок страусов второй группы (37-77 месяцев) была более равномерной и более высокой по всем пяти месяцам племенного сезона по сравнению с кривой яйценоскости более молодых самок страусов (25-29 месяцев).

4. Инкубационные качества яиц молодых самок страусов первой группы были достоверно лучшими по сравнению с аналогичными показателями более старших самок страусов второй группы.

Список литературы

1. Брузницкий А. А. Изучение яйценоскости черного африканского страуса в условиях фермы АОЗТ, АГРО-СОЮЗУ /А. А. Бузницкий, Ю. П. Кучинская // Птахівництво: Міжвід. темат. наук зб. / ІП УААН. – Борки. – 2005. – Вип. 57. – С. 101-106.
2. Брузницкий А. Страусоводство станет промышленным // Птицеводство. – 2007. – № 2. – С. 35.
3. Бесулін В. І. Продуктивні показники родин африканських чорних страусів у перші три роки їх використання / В. І. Бесулін, Р. Г. Лайко, В. Ф. Корнійчук // Птахівництво : Міжвід. темат. наук зб. / ІП УААН. – Борки, 2006. – Вип. 58. – С. 18-26.
4. Schalwyk S. T. Repeatability and phenotypic correlations for body weight and reproduction in commericil ostich breeding pairs / S. T. Schalwyk, W. P. Cloete, T. A. Kock // British Poultry Science. – 1996. – V.37. – P. 953-962.
5. Горбанчук Я. О. Страусы. –К., 2003. – 232 с.
6. Zlatko Tanjecic. Reproduction results of ostich in Crpatia //10th Ostrich World Congress. – Vienna. – 2003. – P. 18-26.
7. Vang Tinling The Primary stady the stability of laying eggs of African Black ostrich // International conference on development of ostrich estate. – China, 2004.

Таблица 1 Влияние возраста самок страусов на их яйценоскость

Группы самок	Возраст самок, месяцев	Поголовье самок	Яйценоскость по месяцам продуктивности										За сезон		
			апрель		май		июнь		июль		август		всего яиц, шт.		на 1 самку, шт.
			всего	%	всего	%	всего	%	всего	%	всего	%	всего	%	
Первая	25-29	12	5	4,8	11	10,6	48	46,1	34	32,7	6	5,8	104	100	8,7
Вторая	37-77	20	95	13,0	169	23,0	164	22,2	158	21,3	150	20,5	733	100	36,7

Таблица 2. Результаты инкубации яиц более молодых и более старших самок страусов африканской черной породы

Группы самок	Возраст самок, месяцев	Поголовье		Проинкубировано яиц, шт.	Оплодотворено яиц		Выводимость яиц		Вывод страусят	
		самцов	самок		всего	%	всего	%	всего	%
1 молодые	25-29	6	12	78	73	93,6*	59	80,8	59	75,6*
2 более старые	37-77	9	20	549	470	85,6	348	74,0	348	63,4