

*Look at some examples of its unique variety of insect sense organs and live “instruments”*

УДК. 636.59.082

**ПРОЯВЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ И ХОЗЯЙСТВЕННО-ПОЛЕЗНЫХ ПРИЗНАКОВ У СТРАУСОВ АФРИКАНСКОЙ ЧЕРНОЙ ПОРОДЫ ПРИ РАЗВЕДЕНИИ ИХ В УСЛОВИЯХ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ**

*М.А.Головачева, студентка 5 курса биотехнологического факультета  
Научный руководитель – В. В. Наумова, кандидат  
сельскохозяйственных наук, доцент  
ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная  
сельскохозяйственная академия имени П.А.Столыпина»*

*Ключевые слова: страусы, яйценоскость, масса яиц, морфологический состав яиц, рост и развитие страусов, мясная продуктивность.*

*Приведены данные по изучению роста и развития, показателям яйценоскости, мясной продуктивности страусов африканской черной породы при разведении их в зоне Среднего Поволжья.*

Введение. Страусоводство – это одна из отраслей сельского хозяйства, которое имеет хорошие перспективы развития на ближайшее будущее. Хотя страус для нашего региона – экзотическая птица, но разводить ее не сложнее, чем какую – либо другую сельскохозяйственную птицу. Нужно лишь знать как биологические, так и практические особенности содержания и разведения страусов. В настоящее время на страусиных фермах наибольшее распространение получил домашний черный страус, который был получен путем гибридизации подвидов обыкновенного и южно – африканского страусов [1].

В мире страусов разводят уже полтора века. Отечественное промышленное страусоводство еще совсем молодое. И в последнее время эта разновидность птицеводства начала набирать все более большей популярности.

Одними из главных преимуществ разведения страусов являются:

1. Птица хорошо адаптируется к новым условиям окружающей среды, легко переносит как жаркую погоду, так и европейские морозы до - 25 °С (позволяет теплое оперение), вследствие чего для нее не требуется строительства специализированных помещений.

2. Страус не требует больших затрат при выращивании, так как рацион птицы может состоять из обычных для нашей страны зерновых культур, овощей, комбикормов, а в летний период оптимальным кормом служит свежая зелень клевера, люцерны и других полевых растений.

3. Высокая продуктивность страуса в сравнении с другими сельскохозяйственными животными.

Половая зрелость у самцов наступает в возрасте 2 - 3 лет, у самок в возрасте 2 лет. Продолжительность жизни страусов достигает 70 лет, а продуктивный возраст длится до 40 лет.

Страусоводство является безотходным производством и практически 98 % всего, что можно получить от страуса приносит дополнительный доход [2].

Актуальность выбранной для исследования темы обусловлена тем, что страусоводство является малоизученной, но перспективной отраслью птицеводства для разведения в условиях Среднего Поволжья.

Цель исследований. Целью исследований явилось изучение роста и развития, яйценоскости, мясной продуктивности страусов африканской черной породы в условиях Среднего Поволжья.

Материал и методика исследования. Исследования проводились в условиях хозяйства В. Прякина «Ферма страусов» г. Тольятти. Объектом исследования служили страусы африканской черной породы. Изучались следующие показатели: рост и развитие страусов в первый год жизни; продуктивные качества (яйценоскость, масса яиц), морфологический состав яиц; показатели мясной продуктивности.

Результаты исследований. Исследования показали, что яйценоскость на 1 самку за сезон в 2011 году составила 29 яиц (табл.1), это больше на 4 яйца, чем в 2010 году и на 17 яиц больше, чем в 2009 году. Средняя масса яиц в 2010 - 2011 гг. была практически одинаковой и составила 1450 и 1400 г соответственно. В 2009 году показатели яйценоскости, средней массы яйца были ниже, это объясняется тем, что поголовье самок и самцов было завезено в хозяйство к середине лета, у них проходил период адаптации к новым условиям, и продолжительность сезона яйцекладки оказалась значительно короче и составила всего 93 дня. Тогда, как в 2010 – 2011 годах сезон кладки в хозяйстве начинался в конце марта и заканчивался к концу сентября - середине октября.

Таблица 1  
Яйценоскость страусов

Показатели	Годы		
	2009	2010	2011
Число яиц на самку за сезон	12	25	29
Средняя масса яйца, г	1200	1450	1400
Начало сезона кладки	28.06	13.03	25.03
Конец сезона кладки	29.09	7.10	13.10
Продолжительность сезона кладки, дней	93	209	202

Для изучения морфологических показателей яиц (табл.2) были использованы яйца, полученные от самки в возрасте 4 года.

Таблица 2  
Морфологический состав яиц страуса африканской черной породы

Показатели	Яйцо страуса
Масса яйца, г	1400±14,2
Масса составных частей, г	
белка	814,8±17,6
желтка	385,0±11,6
скорлупы	200,2±1,45
Соотношение частей яйца, %	
белок	58,2
желток	27,5
скорлупа	14,3

Было установлено, что средняя масса яйца составляет  $1400 \pm 14,2$  г, индекс формы 84 %, то есть яйцо имеет более округлую форму. Процентное соотношение составных частей яйца следующее: желток – 27,5 %, белок – 58,2 %, скорлупа - 14,3 %.

Наиболее важным показателем, характеризующим мясную продуктивность и интенсивность роста страусов, является живая масса и среднесуточный прирост.

Страус является скороспелой птицей и отличается высокой интенсивностью роста. Страусята в условиях хозяйства «Ферма страусов» быстро увеличивали массу тела (табл.3), среднесуточный прирост живой массы соответствовал нормативам.

**Таблица 3**  
**Динамика живой массы и среднесуточные приросты страусов**

Возраст, месяцев	Живая масса, кг	Среднесуточный прирост, г
1	3,0±0,0473	-
2	10,5±0,146	250
3	18,5±0,284	267
4	28,0±0,425	317
5	42,0±0,639	467
6	54,0±0,958	400
12	93,5±1,437	219,4

Живая масса страусят в месячном возрасте составила 3,0 кг, в 3

**Таблица 4**  
**Показатели мясной продуктивности страуса**

Показатели	Результат	
	кг	%
Живая масса	90 кг	-
Масса туши	51,0	56,7
в т.ч.:		
- филе	30,2	33,6
- сало	4,6	5,1
- печень	1,5	1,7
- мышечный желудок	2,0	2,2
- кости	12,7	14,1

месяца -18,5 кг, а в 12 месяцев 93,5 кг. Среднесуточный прирост страусят увеличивался до 5-и месяцев, в этом возрасте он был наивысшим и составил 467 г. После 6-месячного возраста среднесуточные приросты стали снижаться и в среднем за период 6-12 месяцев составили 219,4 г. Таким образом, полученные результаты доказывают, что страус отличается высокой интенсивностью роста и хорошо развивается в новых климатических условиях.

Взрослые самцы в хозяйстве имеют среднюю массу 140 кг, самки чуть меньше 110 кг.

В таблице 4 приведены показатели мясной продуктивности страусов. После убоя страуса в возрасте 12 месяцев были определены убой-

ный выход мяса и продуктов убоя.

Предубойная живая масса страуса в возрасте 12 месяцев составила 90 кг. Масса туши была равна 51 кг или 56,7 % от живой массы. На долю филе в туше пришлось 30,2 кг, что составило 33,6 % от предубойной живой массы, на долю сала 4,6 кг (5,1 %), печени 1,5 кг (1,7 %), мышечного желудка 2 кг (2,2 %). Масса костей в туше относительно предубойной массы составила 14,1 %.

Выводы. Проведенные исследования свидетельствуют, что завезенные страусы африканской черной породы хорошо адаптировались в зоне Среднего Поволжья, так как имели высокие показатели роста и развития, хорошие продуктивные качества. Следовательно, страусоводство может стать рентабельной отраслью сельского хозяйства в зоне Среднего Поволжья.

**Библиографический список:**

1. Мясное птицеводство: учебное пособие/под общ. ред. В. И. Фисина. – СПб.: Издательство «Лань», 2006. – 416 с.

2. Харчук Ю. Разведение и содержание страусов в родовой усадьбе: Феникс, 2010. – 119 с.

**DISPLAY OF BIOLOGICAL AND ECONOMIC USEFUL  
ATTRIBUTES AT OSTRICHES OF THE AFRICAN BLACK  
BREED, IN CONDITIONS OF THE AVERAGE VOLGA REGION**

*M. A. Golovachova, V. V. Naumova*

*Key words: ostriches of the African black breed, efficiency of eggs, weight of eggs, morphological structure of eggs, growth and development of ostriches, meat efficiency.*

*The data on studying growth and development of ostriches on parameters of efficiency of eggs, meat efficiency of ostriches of the African black breed are resulted at cultivation in a zone of the Average Volga region.*