

УДК 636.034

ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ В КЛЕТОЧНЫХ БАТАРЕЯХ С ПОЛУПЕРЕГОРОДКАМИ НА ПОКАЗАТЕЛИ ДВИЖЕНИЯ ПОГОЛОВЬЯ И ПРИЧИНЫ СМЕРТНОСТИ

Петряков В.В., к.б.н., доцент, Орлов М.М., студент 4 курса факультета Биотехнологии и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Самарская государственная сельскохозяйственная академия, Самара, Россия

Ключевые слова: *смертность; клеточная батарея; полуперегородка; сохранность; расклёв; травматизм; птица.*

В данной работе отражены результаты исследований влияния содержания птицы в клеточных батареях с полуперегородками на показатели движения и причины отхода сельскохозяйственной птицы. Установлено, что содержание сельскохозяйственной птицы в клеточных батареях с монтированной полуперегородкой положительно сказывается на сохранности поголовья, снижает отход птицы по показателям расклёва и травматизма.

Введение. Птицеводческая отрасль является одной из важнейших составляющих агропромышленного комплекса России, которая создавалась как комплексная интегрированная система, обеспечивающая все процессы от воспроизводства птицы до производства готовой продукции и её реализации. Поэтому, на сегодняшний день, птицеводство - одно из перспективнейших и наиболее наукоемких отраслей сельского хозяйства [1, 2]. При этом современное птицеводство перешло от напольного содержания птицы к клеточному. Данное содержание позволяет увеличить вместимость птичников в 2-3 раза, обеспечить полную механизацию и автоматизацию производственных процессов, уменьшить возможность заражения птицы, устранить затраты на подстилку. Для совместного содержания кур и петухов на птицефабриках используются двухъярусные батареи, выполненные в виде решётчатого каркаса с однокаркасным полом, оборудованные механизированными системами жизнеобеспечения, а также гнёздами для кладки яиц [3]. В свою очередь, клеточное содержание птицы способствует снижению оплодотворяемости кур. Известно, что при содержании одного петуха на 10 кур действительно может снизиться оплодотворяемость. При содержании двух петухов на 20 кур оплодотворяемость может быть ниже нормальной, т.к. доминирующий самец, препятствует спариванию партнёра по гнезду, и при этом сам не способен оплодотворить всех кур. При содержании 3-х петухов и 30 кур выбраковка одного петуха не оказывает отрицательного влияния на оплодотворённость яиц. Но возможно влияние стрессовых факторов и таких явлений как

расклёв. Поэтому в настоящее время весьма актуальным является содержание птицы в клеточных батареях с полуперегородками.

Цель работы заключалась в установлении влияния размещения сельскохозяйственной птицы линии кросса «Волжский-3» в клеточных батареях с полуперегородками на показатели движения поголовья и причины отхода птицы за цикл яйцекладки.

В **задачи** исследований входило:

1. Изучить движение поголовья птицы за период исследований.
2. Установить причины падежа птицы за цикл яйцекладки.
3. Изучить преимущества содержания птицы в клеточных батареях с монтированной полуперегородкой.

Материалы и методика исследований. Исследования проводились на базе ОАО «Тольяттинская птицефабрика». Было сформировано 2 группы птицы «Волжский-3» 150-дневного возраста: контрольная и опытная. В контрольной группе содержались 9376 кур и 1313 петухов. В опытной группе 9329 кур и 1313 петухов. Продолжительность опытов составила 17 месяцев в период проведения: с ноября 2016г. по апрель 2018 г.

Перед проведением опыта был проведён анализ однородности подобранных партий птицы по результатам инкубации и последующего развития молодняка до 90-дневного возраста. Вывод цыплят контрольной группы составил с 10 по 24 декабря 2016 года, опытной группы с 18 по 26 ноября. Разница в возрасте составила 1 месяц. Вывод молодняка составил: в контрольной группе - 85,5%, в опытной – 84,6 %. Сохранность цыплят до 90-дневного возраста – 98,0-98,5 %, отбраковка – 2,0-2,5%.

Птицы размещались в клеточных батареях типа КБМП. В содержании контрольной группы изменения не вносились, а в клетках опытной группы были внесены изменения: монтированы полуперегородки. В каждой клетке было размещено по 32 молодки и 4 петуха. По каждой партии велся учёт по движению поголовья и причинам отхода птицы по результатам вскрытия в лаборатории птицефабрики.

Полуперегородки представляют собой решётку шириной 250 мм и длиной, равной глубине клетки. Верхний и нижний край клетки изготавливают из стальной проволоки диаметром 4 мм, поперечные планки из проволоки диаметром 3 мм приваривают к ним на расстоянии 90 мм друг от друга. Расстояние нижнего края полуперегородки от пола клетки 150 мм у задней, 200 мм у передней стенки. Установленная таким образом конструкция не мешает курам свободно перемещаться под полуперегородками из секции в секцию, заходить в гнёзда, спариваться с самцом, но ограничивает движение петухов. В результате этого, в клетке не наблюдается борьбы самцов за лидерство в группе.

Таблица 1 - Движение поголовья птицы за период исследований

Показатель	Группа			
	Контрольная группа		Опытная группа	
	Самки	Самцы	Самки	Самцы
Поголовье, шт	9376	1313	9329	1313
Пало, шт	666	53	373	14
Пало, %	7,1±0,11	4,0±0,21	4,0±0,10	1,1±0,14
Выбраковано, %	64,1±0,23	46,9±0,10	40,1±0,11	36,9±0,61
Конечное поголовье, шт	2701	645	5215	814
Сохранность, %	92,9±0,44	96,0±0,10	96,0±0,11	98,9±0,11
Продолжительность яйцекладки, мес.	10		11	

Таблица 2 - Причина падежа птицы за цикл яйцекладки

Причина	Группа			
	Контрольная группа		Опытная группа	
	Особей	%	Особей	%
Лейкоз	41	5,9±0,12	32	8,2±0,53
Подагра	34	4,8±0,11	30	7,7±0,79
Энтерит	55	7,6±0,34	11	2,9±0,41
Расклёв	43	6,0±0,63	18	4,6±0,77
Гепатит	91	12,6±0,18	36	9,1±0,49
Перитонит	107	14,9±0,96	34	8,7±0,58
Травмы	116	16,1±0,63	42	10,9±0,87
Болезни орга- нов яйцеобра- зования	40	5,6±0,99	32	8,3±0,33
Асфиксия	58	8,1±0,41	29	7,5±0,31
Клоацит	79	11,0±0,66	55	14,3±0,38
Прочие	53	7,4±0,48	68	17,8±0,15
Пало всего	719	100	387	100

Результаты исследований и их обсуждение. Использование полупергородок в групповых клетках оказало положительное влияние на сохранность птицы, результаты которых представлены в таблице 1.

Из таблицы 1 видно, что в опытной группе падеж уменьшился почти в 2 раза среди кур и в 3,6 раза среди петухов. Выбраковка ослабшей птицы в опытной группе была на 20,0% меньше (среди кур) и на 10,0% (среди петухов), чем у контрольной. Причины падежа птицы представлены в таблице 2.

Результаты проведённых исследований, представленные в таблице 2, показывают, что падёж в опытной группе сократился почти в 2 раза (387 особей), чем в контрольной (719 особей). В опытной группе процент падежа птицы был ниже по следующим причинам: асфиксия; травмы; перитонит; гепатит; расклёв; энтерит. Особенно интересны показатели травмы и расклёв, поскольку именно они являются наиболее частыми явлениями при содержании птицы в клетках и возникают из-за нездоровой обстановке и подверженности птицы к стрессу.

Таким образом, исходя из полученных данных, можно предположить, что содержание сельскохозяйственной птицы в клеточных батареях с монтированной полуперегородкой положительно сказывается на сохранности поголовья, снижает отход птицы по показателям расклёва и травматизма.

Библиографический список:

1. Савинков, А.В. Влияние пробиотических препаратов различного ряда на уровень фагоцитарной активности поросят-гипотрофиков в период отъема. / А.В. Савинков, О.С. Гусева, М.П. Семененко // «Ветеринария и кормление», №3 – 2013. С. 20-22
2. Карапетян А.К. Разработка и использование биологически активных добавок в кормлении сельскохозяйственной птицы/А.К. Карапетян, М.А. Шерстюгина, Е.А. Липова, О.С. Шевченко// Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. 2014. С. 89-91.
3. Айметов Р.В. Применение кормовых добавок в кормлении индюшат – бройлеров /Р.В. Айметов, О.А. Якимов// Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. 2017. С. 6-9.

**INFLUENCE OF THE CONTENT OF AGRICULTURAL POULTRY
IN CELL BATTERIES WITH HALF-DIVIDE ON THE PARAMETERS
OF THE MOVEMENT OF THE VILLAGE AND CAUSES OF
MORTALITY**

Petryakov, V.V., Orlov, M.M.

Keywords: *mortality; cell battery; semi-partition; safety; pecking; injuries; bird.*

This paper reflects the results of studies of the effect of poultry housing in cell batteries with semi-partitions on the movement indicators and the reasons for the departure of poultry. It has been established that the content of poultry in a cellular battery with a mounted semi-partition has a positive effect on the safety of the population, reduces the waste of the bird in terms of pecking and injuries.