

УДК 636.5.035

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПРОДУКТИВНОСТИ ДОМАШНЕЙ ПТИЦЫ

*Колтыгин И.С., студент 1 курса факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель – Мухитова М.Э., старший преподаватель, кандидат
биологических наук
ФБГОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *разведение кур, яйценоскость, способы кормления и содержания домашней птицы*

Оценивали различные способы содержания и кормления птицы, и влияния их на яйценоскость. Установили, что наилучший способ содержания птиц - напольное с выгулом, а наилучший способ кормления – сбалансированными заводскими комбикормами.

Актуальность. Куры принадлежат к числу наиболее полезных и выдающихся по своей продуктивности домашних птиц. В мире существует множество пород кур, различных по виду, окраске, особенностям разведения и направлению использования.

Заниматься разведением кур - интересное дело, которое приносит удовольствие и пользу... ну и чуть-чуть хлопот. Куры обладают целым рядом достоинств: они неприхотливы, выносливы, плодовиты. Содержание этих птиц - отличный способ обеспечить себя нежным мясом и вкусными яйцами, а также заработать на выращивании кур. Кроме того, от них получают перо и пух. И молодняк, и яйца, и куриные тушки пользуются большим спросом у птицеводов, а также у ценителей экологически чистой продукции [1].

В рационы домашней птицы полезно добавлять биомассу люмбрицид [6, 7, 8, 9, 10]. Люмбрициды являются богатым источником животного белка [2, 3, 4, 5].

Цель работы: выявление наилучшего способа содержания и кормления птицы, и влияния их на яйценоскость.

Задачи:

1. Выявить факторы, влияющие на яйценоскость птицы.
2. Сравнить яйценоскость птиц при разных типах содержания и кормления.

Материалы и методы исследований. В качестве объекта исследования были выбраны куры породы Родонит. Куры Родонит относятся к яичным породам. Эти куры отличаются небольшим весом, облегченным скелетом и хорошей подвижностью. Гребешки у них довольно развиты, как и сережки. Куры несушки

породы Родонит растут быстро и яйца начинают нести уже в четыре месяца. Возраст кур на момент опыта составлял 6 месяцев.

В ходе эксперимент мы изучали влияние на яйценоскость птицы двух факторов: способа кормления и типа содержания кур.

В ходе опыта проводили кормление птицы двумя способами:

Комбинированный тип кормления – использование готового полнорационного корма, производимого на кормовых заводах. Комбикорм для кур несушек был сбалансирован по питательным элементам для идеального регулирования обмена веществ. Он использовался в дробленном виде с размером, оптимальном для поедания птицей.

Смешанный тип кормления - включал в себя использование зеленых кормов, пищевых отходов и концентрированных кормов.

Для поддержания высокой продуктивности птицы большое значение имеют система и режим содержания кур. В своем хозяйстве мы применяли различные способы содержания кур: клеточное и комбинированное.

Клеточное содержание - каждая небольшая группа несушек (3-6 голов) содержится в определенном месте клеточной батареи и не имеет возможности, как при напольном содержании, перемещаться в поисках корма и воды.

Комбинированное содержание - напольное содержание, включает в себя наличие выгула.

Продолжительность эксперимента составила 6 месяцев. Мы подсчитывали количество, отложенных курами, яиц при различных способах содержания и кормления. Для опыта было сформировано четыре опытные группы по 20 кур.

1 тип - содержание клеточное, кормление комбинированное.

2 тип - содержание комбинированное, кормление смешанное.

3 тип - содержание комбинированное, кормление комбинированное.

4 тип - содержание клеточное, кормление смешанное.

Была проведена статистическая обработка результатов в табличном редакторе МExcel. Определена достоверность различий опытных данных с помощью критерия Стьюдента.

Результаты исследований и обсуждение. На первом этапе исследования, мы определили общую яйценоскость в течение 6 месяцев. Мы установили, что пик яйценоскости приходился на месяцы апрель и май. С июня яйценоскость кур постепенно снижалась. Заметно, что к сентябрю яйценоскость заметно упала, это можно объяснить с началом линьки у птицы (рис.1.).

На втором этапе исследования, мы оценивали среднюю месячную яйценоскость в четырех опытных группах. Установили, что наибольшая яйценоскость птиц отмечена при первом и третьем типах содержания и кормления. От 20 кур

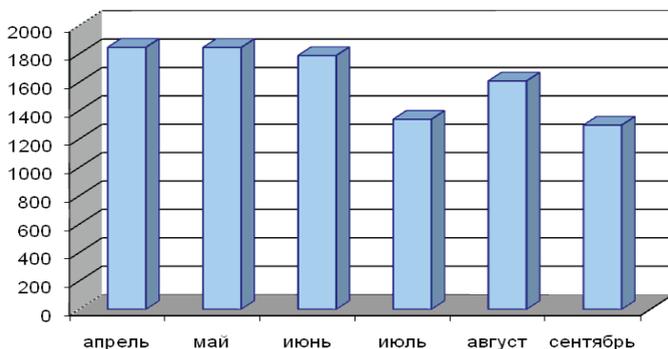


Рисунок 1 - Кладка яиц за 6 месяцев

получали ежедневно до $18 \pm 0,4$ яиц. Куры этих опытных групп скармливались сбалансированным комбикормом.

При втором типе содержания и кормления птицы яйценоскость кур была достоверно ниже ($p > 0,95$). Яйценоскость 20 кур не превышала $16 \pm 0,3$ яиц в день.

Значительно ниже откладывали яйца куры при четвертом типе содержания и кормления ($p > 0,95$). Максимальная яйценоскость 20 кур составила $10 \pm 0,3$ яиц в день. При четвертом типе птица содержалась в клетках, и кормление было смешанным.

На третьем этапе исследования мы оценили по пяти бальной шкале способы содержания птиц. Содержание птицы первым способом, дал довольно хороший результат. У птицы было крупное яйцо, высокая яйценоскость, хороший живой вес, состояние здоровья хорошее (5 баллов).

Третий способ менее благоприятен, чем первый, т.к. птица находилась в клетке, на ограниченной территории, от «безделья» она выщипывала перо. Но была отмечена высокая яйценоскость (5 баллов).

При втором способе у птицы была отмечена средняя яйценоскость, яйцо было средних размеров, средний живой вес (4 балла).

При содержании четвертым способом установлена низкая яйценоскость, был замечен расклев птиц от «безделья» и нехваткой минеральных веществ, также была замечена «истерия», птица вела себя беспокойно, птица была склонна к ожирению (3 балла).

Заключение. Мы не должны забывать, что птица должна находиться в самых благоприятных условиях содержания и кормления, не в клетках, а на воле. Таким образом, определили, что наилучшим стало напольное содержание,

включающее в себя наличие выгула. Наилучший способ кормления птицы – это скармливание полноценных комбикормов.

Библиографический список

1. Рахманов, А.И. Домашняя птица. Содержание и разведение на приусадебном участке и в городских условиях/ А.И. Рахманов. - М.: ООО «Аквариум Принт», 2004.-256 с.
2. Мухитова, М.Э. Сравнительная оценка биотрансформации органических отходов видами семейства *Lumbricidae*: дис. ... канд. биологических наук: 03.00.16./ М.Э. Мухитова.- Ульяновск, 2009. – 16 с.
3. Романова, Е.М. Оценка структурирующих способностей люмбрицид Средневожского региона / Е.М. Романова, М.Э. Мухитова, Д.С. Игнаткин // Ветеринарная медицина XXI: инновации, опыт, проблемы и пути их решения. Материалы международной научно-практической конференции. – 2011. - С.229-232.
4. Романова, Е.М. Общие и отличительные черты микробиоценоза промышленной вермикюльтуры *Eisenia fetida andrei* (Bouche, 1972) и ее природного аналога *Eisenia fetida* (Sangvini, 1826) / Е.М. Романова, М.Э. Мухитова// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2011. - №4 (16).– С. 64-70.
5. Романова, Е.М. Повышение эффективности вермикюльтуры *EISENIA FETIDA* (SAVIGNY, 1826) в условиях симбионтного сообщества /Е.М. Романова, М.Э. Мухитова, Д.С. Игнаткин // Биотехнология. Взгляд в будущее. Тезисы III Международной виртуальной Интернет – конференции. 25-26 марта 2014. – С. 83-87.
6. Мухитова, М.Э. Роль тяжелых металлов Pb и Cd в формировании токсичности вермикомпоста/ Е.В. Титова, М.Э. Мухитова, О.А. Тощева// Актуальные вопросы аграрной науки и образования. Материалы международной научно-практической конференции. – Ульяновск, 2008. – С. 186- 190.
7. Мухитова, М.Э. Сравнительная характеристика репродуктивного потенциала у видов семейства *Lumbricidae*/ М.Э. Мухитова, Е.В. Титова, Е.М. Романова// Современное состояние и приоритеты развития фундаментальных наук в регионах: труды V Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов. - Краснодар, 2008. – С. 37-38.
8. Мухитова, М.Э. Характеристики микробиоценоза вермикомпостов люмбрицид / М.Э. Мухитова// Объединенный научный журнал.- 2008.- №12. – С.45-47.
9. Мухитова, М.Э. Структурообразующая роль червей семейства *Lumbricidae* в биогеоценозах/ М.Э. Мухитова, Е.В. Титова// Вестник «УГСХА» IV. Актуальные вопросы ветеринарной медицины, биологии и экологии – Ульяновск, 2007. – С. 74-77.

COMPARATIVE EVALUATION CONDITIONS AND FEEDING POULTRY

Koltygin I.S.

Keywords: *breeding hens, egg production, ways of feeding and management of poultry*

Evaluated different ways of keeping and feeding the birds, and their effect on egg production. Found that the best way to poultry - with floor-range, and the best way of feeding - balanced mixed fodder factory.

УДК 636.4.084

КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ СВИНЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В ИХ РАЦИОНЕ СОРБИРУЮЩЕЙ ДОБАВКИ «БИОКОРЕТРОН-ФОРТЕ»

*Коткин Д.В., студент 5 курса биотехнологического факультета
Научные руководители – Улитко В.Е., доктор сельскохозяйственных наук,
профессор*

*Семёнова Ю.В., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *биокоретрон-форте, откорм свиней, мясная продуктивность, морфологический состав туш, токсическая нагрузка*

Впервые проведено испытание эффективности использования в рационах откармливаемых свиней сорбирующей добавки Биокоретрон-форте на количественные и качественные показатели их мясной продуктивности.

В последние годы возрос интерес и к использованию в общем кормовом балансе местных природных сорбентов и разрабатываемых на их основе препаратов. Новая пре-пробиотическая кормовая добавка «Биокоретрон-форте» изготавливается путём термомеханической обработки природного минерала диатомит и введения в его состав комплекса биологически активных веществ (смесь хелатированных микроэлементов, витаминов, бактерий пробиотической направленности) [1, 2].