

ASSESSMENT OF COSMETIC SKIN FOR MICROBIOCENOSIS

Kafidova A.

Keywords: *beauty care products for face, skin microbiocenosis, environment Korostelyova*

The work is devoted to the study of the impact of cosmetics on microbiocenosis skin. Found that the use of milk for face caused an increase in the number of fungi, as well as some groups of bacteria. After applying other cosmetics qualitative composition microbiocenosis skin remained the same, but less in proportion.

УДК 636.52.03

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 мо-

лодняк, 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:

- 1) 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.
- 2) 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.

- 1) 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.
- 2) 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.

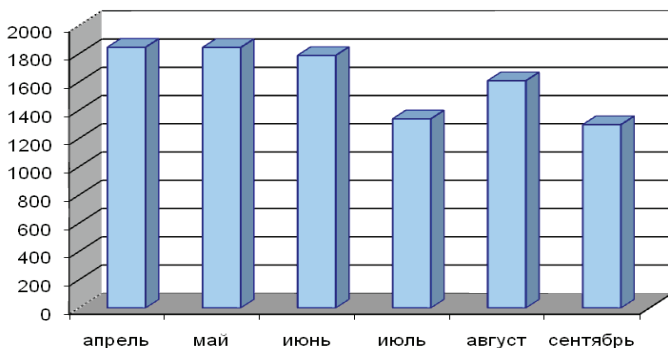


Рисунок 1 - Кладка яиц за 6 месяцев

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 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. - М.: ООО «Аквариум Принт», 2004.- 256 с.
2. Мухитова, М.Э. Сравнительная оценка биотрансформации органических отходов видами семейства *Lumbricidae*/ М.Э. Мухитова// диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук. -Ульяновский государственный университет. Ульяновск, 2009.
3. Мухитова, М.Э. Сравнительная оценка биотрансформации органических отходов видами семейства *Lumbricidae* : автореф. дис. ... канд. биологических наук / М.Э. Мухитова.- Ульяновск, 2009.
4. Романова, Е.М. Оценка структурирующих способностей люмбрицид Средне-волжского 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
5. Романова, Е.М. Общие и отличительные черты микробиоценоза промышленной вермикультуры *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.
6. Романова, Е.М. Повышение эффективности вермикультуры *EISENIA FETIDA* (SAVIGNY, 1826) в условиях симбионтного сообщества /Е.М. Романова, М.Э. Мухитова, Д.С. Игнаткин// Биотехнология. Взгляд в будущее. Тезисы III Меж-

- дународной виртуальной Интернет – конференции. 25-26 марта 2014. – С. 83-87.
7. 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.
 8. 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.
 9. Мухитова, М.Э. Характеристики микробиоценоза вермикомпостов люмбрицид / М.Э. Мухитова// Объединенный научный журнал.- 2008.-№12. — С.45-47.
 10. 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.