

## СЕКЦИЯ 4

УДК: 598.2

### ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА ДАФС-25 НА ЯИЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ И ВЫВОДИМОСТЬ ЦЫПЛЯТ У ЧЕРНЫХ МОСКОВСКИХ КУР

**Мурзаева Р. К.**

студентка

Астраханский государственный университет, г. Астрахань, Россия

e-mail: veterinaria-2011@mail.ru

**Ермилова Т. С.**

аспирант, ассистент

Астраханский государственный университет, г. Астрахань, Россия

e-mail: tatjana-br94@yandex.ru

**Костин А. С.**

доцент кафедры ветеринарной медицины, к. б. н.

Астраханский государственный университет, г. Астрахань, Россия

e-mail: veterinaria-2011@mail.ru

#### Аннотация

Одним из важнейших моментов для успешной эксплуатации сельскохозяйственной птицы является состояние кормовой базы, способной обеспечить потребности поголовья в витаминах, микро- и макроэлементах. Цель исследования – изучить влияние препарата ДАФС-25 на яичную продуктивность и выводимость цыплят у кур черной московской породы.

**Ключевые слова:** селен, куры, продуктивность, инкубация.

### INFLUENCE OF THE PREPARATION DAFS-25 ON EGG PRODUCTIVITY AND HARVESTING OF CHICKENS IN BLACK MOSCOW CHICKENS

**Murzaeva R. K.**

student

Astrakhan State University, Astrakhan, Russia

e-mail: veterinaria-2011@mail.ru

**Ermilova T. S.**

postgraduate, Assistant

Astrakhan State University, Astrakhan, Russia

e-mail: tatjana-br94@yandex.ru

**Kostin A. S.**

Associate Professor of the Department of Veterinary Medicine, Ph.D.

Astrakhan State University, Astrakhan, Russia

e-mail: veterinaria-2011@mail.ru

#### Annotation

One of the most important points for the successful exploitation of poultry is the condition and development of the fodder base, capable of meeting the needs of the livestock in nutrients, vitamins, micro- and macroelements. The aim of the study was to study the effect of DAFS-25 on egg productivity and hatchability of chickens in black Moscow breed hens.

**Key words:** selenium, poultry, productivity, incubation.

**Актуальность.** Согласно научным исследованиям ряда авторов, Астраханская область относится к биогеохимическим провинциям с низким содержанием селена в почве, воде и растениях. Интенсификация и перевод птицеводства на промышленную основу

в Астраханской области способствовали более рациональному использованию кормовой базы. Использование местных кормов является частой причиной того, что домашние птицы в биогеохимических условиях Астраханской области достаточно часто испытывают недостаток в селене. Поэтому актуальной остается проблема поиска эффективных кормовых добавок, способных восполнить физиологическую потребность птиц в необходимых микроэлементах [1, с. 9].

**Материалы и методы исследования.** Объектами исследования являлись черные московские куры 6-месячного возраста, выведенные в Астраханской области, проживающие в клетках и на протяжении всей жизни получавшие местные растительные корма. Куры были поделены на контрольную и опытную группу по 30 голов в каждой. Птицы контрольной группы в течение 4 месяцев (до возраста 10 месяцев) получали основной рацион, состоящий из местных растительных кормов, содержащих 0,03–0,11 мг / селена, птицы опытной группы – тот же рацион, но с добавлением препарата ДАФС-25 в дозировке 1,6 мг / 1 кг. Содержание селена в кормах основного рациона определяли методом масс-спектрометрии в научно-исследовательской лаборатории фундаментальных и прикладных проблем биогеохимии и ветеринарной медицины Волго-Каспийского региона Астраханского государственного университета и ГЕОХИ РАН имени В. И. Вернадского. В течение всего срока эксперимента каждый день проводился учет яичной продуктивности обеих групп кур путем подсчета яиц. Для анализа влияния ДАФС-25 на эффективность инкубации яиц были отобраны яйца в количестве 100 штук от каждой группы кур, хранившиеся в одинаковых условиях (3 дня, при температуре 19°C). Были определены следующие показатели инкубации: оплодотворенность яиц, вывод молодняка, выводимость яиц. Оплодотворенность яиц определяли путем их просвечивания на 6 сутки инкубации. Вывод молодняка птицы определялся соотношением выведенного молодняка, пригодного к дальнейшему выращиванию, к количеству всех заложенных яиц в инкубатор. Общая продолжительность инкубации составляла 21 день в двух идентичных инкубаторах (фирма «Блиц», модель «Норма» на 100 яиц).

**Результаты исследования.** Проанализировав таблицу 1, можно сделать вывод, что яичная продуктивность птиц опытной группы значительно превышает продуктивность контрольной. Общее количество яиц за 4 месяца у опытной группы на 37 % больше, чем у контрольной, а количество яичной массы – на 42 %.

Таблица 1

**Сравнительная характеристика яичной продуктивности кур,  
проживающих в Астраханской области и их аналогов в Московской области**

Показатели	Куры-несушки	
	Контрольная группа (ОР)	Опытная группа (ОР+ДАФС-25)
Поголовье	30	30
Количество яиц за 4 месяца, шт.	630 ± 2,1	895 ± 1,3
Количество яичной массы за 4 месяца, кг	34,652 ± 7,20	49,225 ± 5,12

При оценке качества яиц было обнаружено, что скорлупа яиц контрольной группы кур в сравнении с опытной тоньше на 41,6 %. Масса белка и желтка у кур контрольной группы была ниже на 16 и 17 % соответственно.

Результаты инкубации яиц черных московских кур опытной и контрольной групп показали следующее (табл. 2). Оплодотворенность яиц у опытной группы кур на 13,9 % превышала данный показатель у контрольной группы птиц. Количество кондиционных цыплят, полученных из яиц опытной группы, составила 63 головы, а из яиц контрольной – 42 головы, что на 21 голову, или на 33,3 % больше. Замершие эмбрионы от общего числа заложенных в инкубатор яиц опытной группе составляли 22,9 %, в то время как в контрольной группе – 36,8 %.

Таблица 2

**Результаты инкубации яиц кур контрольной и опытной групп**

<b>Показатель</b>	<b>Контрольная группа, n = 30</b>	<b>Опытная группа, n = 30</b>
Закладка яиц на инкубацию, шт.	100	100
Оплодотворенность яиц, %	77,1	63,2
Количество кондиционных цыплят, гол.	63	42
Вывод молодняка, %	69,2	50,1
Замершие эмбрионы, %	22,9	36,8
Слабые цыплята, %	5,4	7,9
Выводимость яиц, %	63	42

**Вывод.** Результаты проведенного исследования позволяют сделать вывод, что добавка к основному рациону кур препарата ДАФС-25 благоприятно сказывается на яичной продуктивности и на инкубационных качествах яиц птиц.

**Литература:**

1. Родионова Т. Н. Фармакодинамика селеносодержащих препаратов и их применение в животноводстве. Краснодар, 2004. 48 с.