

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«АГРОФИРМА «ВОСТОК»

УДК 636.034

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО «Агрофирма «Восток»

_____ Струк Н.В.
«___» _____ 2016 г.

ОТЧЕТ

О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

по теме:

**«ПРОВЕДЕНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО
ИЗУЧЕНИЮ СРОКОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПТИЦЫ РОДИТЕЛЬСКОГО
СТАДА В УСЛОВИЯХ РЕПРОДУКТОРА II ПОРЯДКА»**

(Работа выполняется в рамках Соглашения № 16-16-04032 от 11 августа 2016 г. между Российским научным фондом, руководителем проекта и организацией о предоставлении гранта на проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований (далее – Соглашение) по проекту «Замедление репродуктивного старения кур с помощью культур пробиотических микроорганизмов – продуцентов веществ с антиоксидантной и ДНК-протекторной активностью»)

Руководитель НИР,
директор ППР «Светлый»
ЗАО «Агрофирма «Восток»

_____ А.Н. Струк

Николаевск, 2016

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель темы

_____ А.Н. Струк
____.____.2016

Исполнители темы

_____ Т.А. Байер (введение, заключение)
____.____.2016

_____ Н.А. Дюжева (основная часть)
____.____.2016

Реферат

Отчет 13 с., 5 табл., 5 источника.

Ключевые слова: птицеводство, репродукция с.-х. птицы.

Объект исследования: родительские формы птицы кросса «Хайсекс браун» (курочки CD, петушки AB).

Цель работы – предоставить для проведения опыта поголовье сельскохозяйственной птицы кросса «Хайсекс браун» (4 группы курочек по 70 голов и 4 группы петушков по 7 голов в каждой); обеспечить подопытное поголовье необходимыми кормами и препаратами; оборудование (клеточные батареи Big Dutchman, лабораторию для искусственного осеменения с соответствующим оборудованием и обученным персоналом, инкубаторий). Осуществлять кормление подопытной птицы, проводить учет продуктивности, жизнеспособности и по достижении ремонтными молодками репродуктивного возраста (21 неделя) проводить искусственное осеменение силами сотрудников организации-исполнителя на протяжении всего срока проведения опыта в условиях репродуктора II порядка.

Научные исследования проводились с использованием методик: «Основы опытного дела» (М.: Колос, 1976 г.), «Методические указания по организации и проведению НИР» (М., 2013 г.)

В процессе работы было предоставлено необходимое поголовье и оборудование, а также доступ сотрудникам, выполняющим работы по гранту, как ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет», так и организаций-соисполнителей, для проведения необходимых исследований и отбора проб.

Сотрудниками было изучено физиологическое состояние и этологические показатели поголовья птицы.

Получены предварительные результаты, показывающие рост и развитие подопытной птицы.

Сельхозпредприятиям, занимающимся производством куриных яиц на промышленной основе.

Область применения разработок: сельское хозяйство, производство куриных яиц.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ	7
1 Материалы и методы исследования	7
2 Кормление и содержание ремонтного молодняка.....	8
3 Показатели продуктивности сельскохозяйственной птицы	9
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	10
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	11

ВВЕДЕНИЕ

Концепция развития здравоохранения в РФ до 2020 года предусматривает формирование здорового образа жизни в качестве одной из основных гуманитарных задач, наряду с увеличением численности населения до 145 млн. человек, повышением ожидаемой продолжительности жизни до 75 лет, снижением общей, младенческой и материнской смертности на 30,20 и 15,70% соответственно. Обеспечение населения здоровым питанием является одним из определяющих факторов формирования здорового образа жизни.

Обеспечение экономического роста и повышение конкурентоспособности российских товаропроизводителей на рынке мяса и мясной продукции возможно лишь при условии ускоренного развития базовых отраслей сельского хозяйства, среди которых птицеводство выступает как основной поставщик сырья для мясной отрасли.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Материалы и методы исследования

Экспериментальные исследования по данной теме проводятся в условиях СП «Светлый», являющимся структурной единицей ЗАО «Агрофирма «Восток».

Для опыта были сформированы 8 групп суточных цыплят родительского стада кросса «Хайсекс браун» (вывод 25.08.2016 г.), полученных из ООО ППР «Свердловский»: 4 группы курочек по 70 голов и 4 группы петушков по 7 голов в каждой (таблица 1).

Таблица 1. Схема исследований.

Группа	n	Условия кормления
Курочки		
Контрольная	70	ОР
I опытная	70	ОР+добавка №1
II опытная	70	ОР+добавка №2
III опытная	70	ОР+добавка №1,2
Петушки		
Контрольная	7	ОР
I опытная	7	ОР+добавка №1
II опытная	7	ОР+добавка №2
III опытная	7	ОР+добавка №1,2

Подопытная птица содержится в клеточных батареях Big Dutchman (Германия). Кормление осуществлялось стандартным комбикормом, изготовленным на комбикормовом заводе предприятия.

Постановка научно-хозяйственного эксперимента проводилась с использованием следующих методик: «Основы опытного дела» (Овсянников А.И., М.: Колос, 1976 г.), «Методика организации зоотехнических опытов» (Викторов П.И., Менькин В.К., М.: «Агропромиздат», 1991 г.), «Методические

указания по организации и проведению НИР» (М, 2013 г.).

Кормление и содержание ремонтного молодняка

Кормление подопытных птицы проводилось согласно нормам кормления сельскохозяйственных животных, рекомендованных ВНИТИП (2004).

Таблица 2. Фактическое потребление комбикормов подопытной птицей в процессе выращивания, г.

Возраст, нед.		Группа			
		контрольная	I опытная	II опытная	III опытная
1	2	3	4	5	6
1 (31.08)	курочки	810	810	810	810
	петушки	80	80	80	80
2 (02.09)	курочки	1360	1380	1380	1360
	петушки	120	125	125	125
3 (14.09)	курочки	1800	1820	1820	1800
	петушки	145	148	145	145
4 (21.09)	курочки	2040	2070	2060	2060
	петушки	200	200	200	200
5 (28.09)	курочки	2400	2400	2400	2400
	петушки	235	235	235	235
6 (05.10)	курочки	2700	2700	2700	2700
	петушки	265	265	265	265
7 (12.10)	курочки	2950	2950	2950	2950
	петушки	300	300	300	300
8 (19.10)	курочки	3100	3100	3100	3100
	петушки	320	320	320	320
9 (26.10)	курочки	3450	3450	3450	3450
	петушки	350	350	350	350
10 (03.11)	курочки	3850	3850	3850	3850
	петушки	380	380	380	380

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
Итого	курочки	24460	24530	24520	24430
	петушки	2395	2403	2400	2400

Параметры микроклимата согласно рекомендациям фирмы кросса «Хайсекс браун» выдержаны.

Таблица 3. Температурный режим содержания птицы

Возраст птицы, дней	Температурный режим, °С
1-2 сутки	34
3-4 сутки	32
5-7 сутки	30
2 неделя	29-28
3 неделя	27-26
4 неделя	24-22
5 неделя и далее	18-20

Концентрация углекислого газа в воздухе помещений для молодняка не превышает 0,25%. ПДК содержания аммиака и сероводорода не нарушены.

Таблица 4. Световой и влажностный режимы при выращивании и содержании ремонтного молодняка родительского стада

Возраст птицы, дней	Длительность светового дня, час	Освещенность, лк	Влажность, %	Воздухообмен, м ³ /кг живой массы
1	2	3	4	5
1-7	23	10	75	0,1

7-14	19	10	70	0,1
14-21	16	5	70	1,1
21-28	14	5	68	1,0
1	2	3	4	5
28-35	12	5	68	1,0
25-42	10	5	68	1,0
42-70	9	5	68	1,0

Показатели продуктивности сельскохозяйственной птицы

Взвешивание подопытного молодняка производится еженедельно.

Динамика живой массы ремонтного молодняка представлена в таблице 5.

Таблица 5. Динамика живой массы подопытной птицы

Возраст, нед.		Группа			
		контрольная	I опытная	II опытная	III опытная
1	2	3	4	5	6
Сутки (25.08)	курочки	36,7±0,01	36,7±0,01	36,8±0,01	36,7±0,01
	петушки	37,0±0,01	37,0±0,01	37,1±0,01	37,0±0,01
1 (31.08)	курочки	57,2±0,39	57,9±0,41	58,3±0,27	57,5±0,31
	петушки	58,3±0,94	58,8±0,89	58,7±0,77	58,6±0,85
2 (02.09)	курочки	95,2±1,05	98,4±1,16	96,7±1,24	97,8±1,03
	петушки	96,7±1,07	100,0±1,45	100,1±1,19	98,4±1,09
3 (14.09)	курочки	145,9±1,63	148,8±1,59	146,8±1,21	146,8±1,27
	петушки	156,1±1,86	161,6±2,13	159,4±1,43	158,0±1,39
4 (21.09)	курочки	208,7±2,18	214,9±2,91	210,0±3,14	210,7±2,73
	петушки	254,4±2,49	260,4±3,07	257,3±3,65	255,4±4,08
5 (28.09)	курочки	284,6±2,97	295,3±3,40*	293,3±3,21*	288,6±3,14
	петушки	361,4±2,89	373,4±3,41*	371,1±2,74*	368,6±2,92
6	курочки	412,3±4,29	434,1±5,12**	433,2±5,51**	429,4±5,32*

(05.10)	петушки	478,3±5,23	498,0±6,17*	495,9±4,96*	492,3±5,09
7	курочки	509,8±4,81	526,0±6,12*	525,1±5,38*	519,2±5,71
(12.10)	петушки	619,0±3,79	652,9±4,67**	649,8±5,21**	639,1±5,51*
8	курочки	628,9±6,17	654,2±7,23**	648,5±7,49*	643,7±6,97
(19.10)	петушки	782,2±3,62	798,8±4,45*	794,6±4,01*	789,6±4,71
9	курочки	727,4±4,69	761,7±5,18***	757,6±6,04***	754,2±8,12**
(26.10)	петушки	983,5±3,17	1010,2±2,94***	1008,4±4,11**	997,7±4,79*
10	курочки	867,9±4,15	904,7±5,01***	901,2±5,84***	894,0±7,13**
(03.11)	петушки	1195,8±5,49	1243,1±6,93**	1239,6±6,17**	1230,8±8,43*

Сохранность птицы во всех подопытных группах составила 100%.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Постановка эксперимента состоялась 29.08.2016 г.

Предварительное исследование развития репродуктивной системы
молодок запланировано на 25.11.2016 г.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Калашников, А.П. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных / А.П. Калашников, В.И. Фисинин, В.В. Щеглов [и др.]. – М., 2003. – 456 с.
- 2 Овсянников, А.И. Основы опытного дела в животноводстве / А.И. Овсянников. – М.: Колос, 1976. – 134 с.
- 3 Викторов, П. И. Методика и организация зоотехнических опытов / П. И. Викторов, В. К. Менькин. – М.: Агропромиздат, 1991. – 112 с.
- 4 «Методические указания по организации и проведению НИР» (М, 2013 г.).
- 5 Руководство по работе с птицей кросса Хайсекс Браун / под редакцией А.К. Грачева. – Реж: ООО «Лазурь», 2007. – 82 с.