

нейшей переработки.

По результатам исследований, проведенных в 2011 году можно сделать следующие выводы:

Убранное в 2011 г. зерно озимой пшеницы всех изученных сортов по технологическим свойствам было отнесено к кормовому, однако, несколько лучшим по качеству оказалось зерно сорта Белгородская 19.

В результате очистки в зерне сократилось содержание примесей, а в зерне сорта Белгородская 19 увеличилось содержание клейковины, однако качество ее не изменилось.

Библиографический список:

1. ГОСТ Р 52554-2006. Пшеница. Технические условия. - Введ. 01.07.2007, -М.: Стандартинформ, 2006. - 8 с.

**TECHNOLOGICAL PROPERTIES OF GRAIN OF
WHEAT AND THEIR CHANGE WHEN CLEANING**

Sevryukova S.A., Knyazeva V.M., Stepanova E.D.

Keywords: *wheat, grade, grain, quality, technological properties.*

The work is devoted to definition of technological properties of grain of wheat breeding Belgorod state agricultural Academy: Belgorod 12, Belgorod 16, Belgorod 19. During the research the authors found that in the conditions of growing 2011 researched varieties of wheat have allowed to receive only coarse grains.

УДК 636.5.082

**СОВРЕМЕННЫЕ КРОССЫ КУР, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ
НА ПТИЦЕФАБРИКАХ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ
И ИХ ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА**

*А.С.Семенов, студент 5 курса биотехнологического факультета
А.С.Мироненко, студентка 4 курса биотехнологического факультета
Научный руководитель – В.В. Наумова, к.с.-х.н., доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная
сельскохозяйственная академия»*

Ключевые слова: *кроссы кур, яйценоскость, сохранность кур*

В статье дана характеристика отечественных и зарубежных кроссов, используемых на птицефабриках Ульяновской области, приведены показатели продуктивности и сохранности кур-несушек разных кроссов.

Введение. Существует много факторов, от которых зависит эффективность и коммерческий успех яичного производства. В первую очередь следует назвать кросс кур, их продуктивные качества, иммунные способности организма, что имеет первостепенное значение в условиях промышленного содержания.

По данным В.И. Фисинина рынок яичного птицеводства России насыщен кроссами кур, несущих яйцо с коричневой и белой окраской скорлупы, отечественной и импортной селекции. Те и другие востребованы на рынке. [1].

По продуктивности куры российских кроссов не уступают зарубежной птице. Это говорит об их равном генетическом потенциале. При соблюдении научно-обоснованных норм кормления и содержания яйценоскость кур яичных кроссов находится на уровне 310-330 яиц на среднюю несушку за 72 недели жизни при сохранности 94-96 % и ремонтного молодняка – 97- 98 % [2].

В то же время отечественные кроссы имеют преимущество в лучшей приспособленности к местным условиям, микроклимату птичников, рецептуре комбикормов, сложившейся технологии производства яиц.

В связи с этим актуальными являются исследования по сравнительной оценке продуктивных качеств кур-несушек яичных кроссов, которые позволят выявить наиболее конкурентоспособные кроссы кур в современных условиях производства.

Целью исследования явилось сравнительное изучение продуктивности кур современных кроссов отечественной и зарубежной селекции, используемых на птицефабриках Ульяновской области.

Материал и методика исследований. Для решения поставленной цели была изучена характеристика кроссов кур, используемых на ведущих птицефабриках Ульяновской области: ООО «Птицефабрика Тагайская», ООО «Ульяновская птицефабрика» и ООО «Симбирская птицефабрика» по литературным источникам и исследована продуктивность кур-несушек этих кроссов в условиях конкретных хозяйств. Были изучены показатели: яйценоскость, средняя масса яиц, количество яичной массы на 1 несушку, возраст достижения 50 % интенсивности яйценоскости, сохранность поголовья.

Результаты исследований. Ряд птицеводческих хозяйств, в

том числе ООО «Птицефабрика Тагайская» Майнского района, отдают предпочтение зарубежному кроссу «Хайсекс коричневый». Птица этого кросса обладает уникальным сочетанием продуктивных признаков: хороших мясных качеств и высокой яйценоскости. Яйценоскость на среднюю несушку составляет 296 штук за 68 недель жизни, 330 штук за 72 недели жизни, средняя масса яиц за 72 недели жизни составляет 61,3 г. Интенсивность яйценоскости 80 % и выше.

Несушки кросса «Хайсекс коричневый» очень послушны в содержании, дают большое количество высококачественных яиц и обладают низкой конверсией корма.

Кросс «Хайсекс коричневый» аутосексный, в суточном возрасте гибридные курочки коричневые, а петушки светло-желтые.

ООО «Ульяновская птицефабрика» в последнее время работает с кроссом «Ломан Браун». Куры-несушки кросса «Ломанн Браун» достигают половой зрелости в 135 дней. Уже в 150 дней яйценоскость достигает 50 %, а в 170-180 дней - 90 и более процентов. Яйценоскость за 72 недели жизни доходит до 300-310 яиц на среднюю несушку, начальную – 304 яйца. Сохранность при выращивании молодняка находится в пределах 98 %, у взрослых кур за продуктивный период содержания – 94 %.

Куры несут крупное яйцо средней массой весом 62,5 г с коричневой окраской скорлупы. При клеточном содержании потребляют 112-114 г комбикорма в день. Выведенные гибридные цыплята в суточном возрасте окраской оперения различаются по полу: петушки белые, курочки палевые.

Племзавод «Свердловский» реализует конкурентноспособный, аутосексный кросс «Родонит-3», который используется для разведения в ООО «Симбирская птицефабрика». Данный кросс имеет высокую продуктивность, жизнеспособность, хорошо адаптирован, отличается высокими, воспроизводительными качествами. Яйценоскость кур за 72 недели жизни - 327 яиц, средняя масса яйца – 65,9 г, выход яичной массы – 20,8 кг, расход корма на 10 яиц - 1,28 кг, сохранность молодняка 98,0-98,5 %, кур - 97,5-97,9 %, вывод цыплят - 86-88 %, выводимость яиц - 89-90 %.

Скращивание петухов отцовской формы Р356 с курами материнской Р378 позволяет получить финальный гибрид, аутосексный по цвету пуха в суточном возрасте: петушки в основном светло – желтые, а у курочек основная окраска пуха коричневая.

Опыт отечественного и зарубежного птицеводства показывает, что не все кроссы кур, завезенные из одной зоны в другую, хорошо приспособляются к новым условиям среды. Завоз птицы из другой зоны

и разведение ее в иных условиях среды вызывает значительную перестройку организма и изменение продуктивных качеств.

В таблице 1 представлена продуктивность кур-несушек разных кроссов в условиях конкретных хозяйств.

Таблица 1

Яичная продуктивность кур-несушек за 72 недели жизни

Показатель	Кроссы кур		
	Хайсекс коричневый (ООО «Птицефабрика Тагайская»)	Ломанн Браун (ООО «Ульяновская птицефабрика»)	Родонит-3 (ООО «Симбирская птицефабрика»)
Яйценоскость на среднюю несушку, шт.	273	304	322
Количество яйцемассы на 1 несушку, кг	18,1	18,6	19,8
Сохранность, %	84,9	90,2	92,7

Наибольшая величина яйценоскости на среднюю несушку была у кур кросса «Родонит-3» в условиях ООО «Симбирская птицефабрика» и составила 322 яйца, от кросса «Ломан Браун» в условиях ООО «Ульяновская птицефабрика» получено 304 яйца и наименьшее количество яиц было получено от кросса «Хайсекс коричневый» в ООО «Птицефабрика Тагайская» - 273 шт. Подобная тенденция прослеживается по выходу яичной массы и сохранности кур.

При сравнении продуктивности кур отечественного кросса «Родонит-3» в условиях ООО «Симбирская птицефабрика» и в условиях ППЗ «Свердловский» (табл.2) установлено, что яйценоскость на среднюю несушку в ООО «Симбирская птицефабрика» достаточно высокая - 322 яйца, возраст кур при достижении 50-% яйцекладки составляет 140 дней, средняя масса яиц у кур составила 64,3 г, сохранность птицы 92,7 %, затраты корма 1,45 кг на 10 шт. яиц. Однако, эти показатели ниже по сравнению с ППЗ «Свердловский».

То есть можно сказать, что генетический потенциал кур кросса «Родонит-3» в условиях ООО «Симбирская птицефабрика» используется не полностью, так как по некоторым показателям продуктивности уступает исходному кроссу.

Таблица 2

Характеристика кур финального гибрида кросса «Родонит 3»

Показатели	Кросс «Родонит-3» (ППЗ «Свердловский»)	Кросс «Родонит-3» (ООО «Симбирская птицефабрика»)
Яйценоскость на среднюю несушку, шт.:		
за 72 недели	327	322
Возраст кур при достижении яйцекладки, дн.:		
50 – % – ной	135	140
Пик яйцекладки, %	97,0	94,0
Средняя масса яиц у кур в возрасте 52 недели, г	65,9	64,3
Сохранность птицы, %:		
до 17 недель	99,0	98,0
17 – 80 недель	97,0	92,7
Затраты корма на 10 яиц, кг	1,28	1,45
Живая масса кур в 52 недели, кг	1,95	1,98

Выводы. Таким образом, проведенный анализ показал, что на птицефабриках Ульяновской области используются высокопродуктивные кроссы. Наибольшая яйценоскость на среднюю несушку получена от кур кросса «Родонит-3» по сравнению с кроссами «Ломан Браун» и «Хайсекс коричневый». Однако, показатели продуктивности у всех используемых кроссов кур ниже с их генетической возможностью.

Библиографический список.

1. Фисинин В. И. Яичное производство сегодня // Птицеводство. - 2007. - № 7. - С. 2.
2. Штеле А.Л. Яичное птицеводство: Учебное пособие. /А.Л.Штеле, А.К.Османян, Г.Д.Афанасьев.- СПб.: Издательство «Лань», 2011.- 272 с.

**CURRENT THE CROSS HENS, USED AT THE POULTRY FARM
ULYANOVSK REGION OF AND PRODUCTIVE QUALITY**

Semenov A.S., Mironenko A.S., Naumova V.V.

Keywords: crossbreeding hens, egg production, the preservation of hens

The paper presents the characteristics of domestic and foreign crosses used on poultry farms of the Ulyanovsk region, are indicators of productivity and keeping laying hens of different crosses.

УДК 664.66

ХРАНЕНИЕ КРУП

**Ю. А. Сосина студентка 3 курса экономического факультета
Научный руководитель – Н.Н. Андреев, к.с.-х.н, доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная академия»**

Ключевые слова: хранение, крупы, хранилище, условия хранения, биохимические и физические процессы

В процессе хранения крупы происходят изменения органолептических показателей (ослабевание вкуса и аромата, изменение цвета); прогоркание и прокисание крупы, а также снижение пищевой ценности. Чтобы избежать потери при хранении нужно знать правила хранения и транспортирования круп. Данная работа посвящена изучению этих правил и условий.

Крупá — пищевой продукт, состоящий из цельных или дроблёных зёрен различных культур. К крупе также относятся хлопья (овсяные, кукурузные), вспученные зёрна (рисовые, пшеничные), искусственное саго и другие. Крупа представляет собой зерно различных злаковых растений: пшеницы, ржи, овса, ячменя, гречихи, проса и так далее. В процессе хранения крупы происходят изменения органолептических показателей (ослабевание вкуса и аромата, изменение цвета); прогоркание и прокисание крупы, а также снижение пищевой ценности. Чтобы избежать потери при хранении нужно знать правила хранения и транспортирования круп. . Этим и обусловлена актуальность данной проблемы.

На Руси Крупы хранили в берестяных коробах. В настоящее время крупу хранят в сухих, хорошо вентилируемых, не зараженных вреди-