

жира высокую абсолютную племенную ценность имеет бык Ринг 200142 – 16,4 кг, а наименьшую – бык Рейкьявик 200138 (-8,0 кг).

Оценка относительной племенной ценности быков-производителей показала, что быки-производители Туман 200137, Чудесный 200136 и Горностаи 200121 могут быть использованы в племенных хозяйствах, т.к. индекс их племенной ценности находится на уровне от 100-109%. Быков-производителей Ринг 200142 и Рассвет 200155 следует выбраковать, так как уровень их племенной ценности ниже 90%. Бык-производитель Рейкьявик 200138 может быть использован в товарных хозяйствах, так как индекс его племенной ценности находится в пределах от 90 до 100%.

УДК 636.5.08

### **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЯСНЫХ КРОССОВ КУР В КУСПП «ГОРОДОКСКАЯ ПТИЦЕФАБРИКА»**

С.Г. ЛЕБЕДЕВ, А.В. КОРОБКО, Д.В. РУБЕНОК, А.А. РУДАК

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

И.А. ДЕШКО

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

*В статье приведена сравнительная характеристика трех импортных мясных кроссов кур. Представлена оценка воспроизводительных и мясных качеств бройлеров.*

*The article presents the comparative characteristics of three imported meat cross chickens. Provides an assessment of reproductive and meat quality of broilers.*

Птицеводство Республики Беларусь прошло длительный путь развития из побочной отрасли на колхозных и совхозных фермах превратилось в развитую специализированную отрасль сельского хозяйства. В мире птицеводство развивается быстрыми темпами и является одним из основных сравнительно недорогих источников диетического питания населения. Способствует этому экономическая эффективность отрасли, которая обусловлена скороспелостью птицы и низкими затратами кормов на производство единицы продукции. По конверсии корма мясное птицеводство превосходит все другие животноводческие отрасли. На производство 1 кг мяса бройлеров затрачивается кормов в 2-4 раза меньше, чем на такое же количество свинины и говядины. В мире ежегодно происходит рост объемов

производства мяса в среднем на 2,9%, в том числе говядины – на 0,6, свинины – 3 и мяса птицы – на 6,3%.

Дальнейшее развитие птицеводства в республике должно исходить из мировых тенденций, а также из созданного производственного потенциала и накопленного собственного опыта ведения птицеводства.

Для мясного направления продуктивности важны не только собственно мясная продуктивность (затраты корма на единицу продукции, скороспелость), но и повышенная яйценоскость (количество цыплят-бройлеров, полученных от одной курицы за определенный период). Кур этого направления разводят «в себе» только для племенных целей. Для получения мяса используют гибриды помесей кур мясного и мясояичного направлений.

Исследования проводили в КУСПП «Птицефабрика Городок» Витебской области на производственном участке «Хайсы». Объектом исследований служили партии цыплят-бройлеров трех импортных кроссов: «Росс-308», «Хаббард» и «Кобб-500».

Материалом служили данные годовых отчетов, планов производственного и социального развития, документы первичного бухгалтерского и зоотехнического учета: ведомости расхода кормов, книга учета движения птицы, ежемесячные статистические отчеты по производству животноводческой продукции, нормативно-справочные материалы.

Для характеристики продуктивных качеств птицы изучены общепринятые признаки по откормочным и мясным качествам – срок выращивания, среднесуточный прирост живой массы за период выращивания, сохранность, затраты корма на 1 кг прироста живой массы, средняя живая масса 1 головы в убойном возрасте. Проанализированы морфологические признаки инкубационных яиц и выводимость цыплят-бройлеров.

Для получения здоровых и жизнеспособных цыплят необходимо следить за качеством яиц поступающих на инкубацию. Куриное яйцо относят к неустойчивой физико-химической системе из-за особенности строения и неодинакового распределения химических веществ. Внутреннее содержимое яйца не полностью изолировано от окружающей среды и находится под его влиянием. Морфологические и физико-химические показатели яиц, по которым проводят их оценку под влиянием различных факторов, подвержены значительной изменчивости, но наибольшей вариабельностью отличаются морфологические признаки и в значительно меньшей степени физико-химические, характеризующие содержимое яиц, которые, в конечном счете, определяют их выводимость.

Масса яйца определяет его размер. Чем выше масса яйца, тем больше вероятность получения здоровых цыплят. Данные о

морфологических признаках инкубационных яиц представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Морфологические признаки инкубационных яиц

Показатели	Норма	Кроссы		
		Росс-308	Кобб-500	Хаббард
		X±m	X±m	X±m
Толщина скорлупы, мм	не<0,35	0,35±0,02	0,36±0,1	0,37±0,15*
Индекс формы, %	76-80	77±0,2	80±0,03	79±0,05
Масса яиц, г	48-75	59,5±1,5	61,5±0,5	60±4,0

Исходя из полученных данных следует, что наибольшей толщиной яиц обладают инкубационные яйца кросса «Хаббард» (0,37 мм), что на 0,02 мм больше чем у кросса «Росс-308» ( $P>0,05$ , разница достоверна). Самое крупное яйцо было получено от кур кросса «Кобб-500» (61,5 г), а самое мелкое от кур кросса «Росс-308» (59,5 г).

В ходе исследований мы изучили выводимость цыплят-бройлеров относящихся к разным кроссам. Данные представлены в таблице 2. Таблица 2 – Получение инкубационных яиц и вывод цыплят-бройлеров

Кроссы	Получено инкубационных яиц	Количество полученных цыплят	Вывод цыплят, %
Росс-308	32644	20167	61,8
Кобб-500	28816	21948	76,2
Хаббард	32112	22140	69,0

Из данных таблицы следует, что наилучшей выводимостью обладает кросс «Кобб-500» (76,2%), а наименьшей – «Росс-308» (61,8%). Наибольшая сохранность (94,4%) у цыплят кросса «Кобб-500», а наименьшая – у цыплят кросса «Хаббард» (91,3%).

Далее мы проанализировали динамику роста живой массы цыплят-бройлеров разных кроссов по неделям жизни (табл. 3)

Таблица 3 – Динамика живой массы цыплят-бройлеров, г

Кроссы	При рождении	Недели жизни					
		1	2	3	4	5	6
	X±m	X±m	X±m	X±m	X±m	X±m	X±m
Росс-308	39,2	166	411	726	1146	1636	2196
	±0,49	±0,6	±0,28	±1,1	±1,8	±2,5	±3,4
Кобб-500	35,4	190	444	800	1234	1700	2178
	±1,5	±2,4	±2,8	±3,1	±3,8	±3,9	±4,5
Хаббард	39,8	157	368	688	1040	1532	2035
	±0,37*	±2,8	±3,1	±3,5	±3,9	±4,5	±4,9

На основании полученных данных следует, что наибольшим весом при рождении обладали цыплята кросса Хаббард, а наименьшим – Кобб-500. Но начиная с первой недели жизни и далее, самой высокой динамикой роста характеризовались бройлеры кросса Кобб-500. Бройлеры кросса Хаббард имели обратную динамику развития.

Мясная продуктивность характеризуется живой массой и мясными качествами птицы в убойном возрасте. Косвенными показателями мясной продуктивности, оказывающими большое влияние на экономическую эффективность производства птичьего мяса, являются количество корма, расходуемого на 1 кг прироста массы, жизнеспособность и скороспелость. Показатели мясной продуктивности приведены в таблице 4.

Таблица 4 – Показатели продуктивности цыплят-бройлеров

Показатели	Кроссы		
	Росс-308	Кобб-500	Хаббард
	X±m	X±m	X±m
Срок выращивания, дней	43,00±0,5	42,33±0,2	44,5±0,6***
Вывод молодняка, %	61,8±0,06	76,2±0,02	69,0±0,2
Среднесуточный прирост, г	47,6±1,1	66,3±0,7**	54,2±1,8
Средний вес 1 головы в убойном возрасте, г	2011±77,4	2102±10,4	2043±62,8
Сохранность цыплят бройлеров, %	91,8±0,9	94,4±1,2	91,3±0,9
Затраты на 1 кг прироста кормов, корм. ед	2,08±0,05	2,00±0,04	2,06±0,1

Анализ данных таблицы показал, что лучшим сроком выращивания обладает птица кросса Кобб-500, что на 2,17 дня меньше срока выращивания цыплят кросса Хаббард (разница очень высоко достоверна при P<0,001). Наибольший среднесуточный прирост живой

массы выявлен у цыплят кросса Кобб-500, а наименьший у кросса Росс-308 (разница высоко достоверна при  $P < 0,01$ ). Затраты кормов на 1 кг прироста колеблются от 2,00 (кросс Кобб-500) до 2,08 (кросс Росс-308). Сохранность цыплят-бройлеров изменяется от 94,4 % (кросс Кобб-500) до 91,3% (кросс Хаббард). Средняя живая масса 1 головы в убойном возрасте находится в пределах от 2102,0 г до 2043,0 г.

УДК 636.22.28.061.6

## **СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК РАЗЛИЧНЫХ ЛИНИЙ ПО МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ В УСЛОВИЯХ ОАО «БОЧЕЙКОВО-АГРО»**

**А.В. КОРОБКО, Ж.М. СУДАК**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Витебская область,  
Республика Беларусь, 210026

**И.А. ДЕШКО**

УО «Гродненский государственный аграрный университет», г. Гродно,  
Гродненская область, Республика Беларусь, 230008

**Введение.** Говоря о животноводстве в целом и, о скотоводстве в частности, мы, как правило, лишь упоминаем значение продукта данной отрасли в питании человека, иногда, как рабочие места на производстве. Но животноводство активно участвует не только в экономике отдельного государства, союзов, мира, но и в политической жизни различных стран. Сегодня животноводство – это гарантия продовольственной безопасности, суверенности государства. И если уровень данной отрасли низкий, то и гарантии безопасности тоже малы.

Одной из основных задач, стоящих перед зоотехнической наукой, является качественное преобразование животноводства республики, создание высокопродуктивных стад скота. Использование лучшего генетического материала обеспечит развитие перспективных линий, сокращение их количества, совершенствование породы на основе чистопородного разведения с использованием сходных пород американской и европейской селекции. Важнейшим звеном племенной работы является создание высокопродуктивных селекционных стад – источника получения матерей быков. Численность коров в них должна быть доведена к 2015 году до 10000 голов с продуктивностью по наивысшей лактации 9000 кг и более. Улучшение селекционных стад голштинского направления в племенных сельскохозяйственных