

соответственно. Рентабельность производства продукции в 1-й группе составила 33,0%, а во 2-й – 36,7%. С экономической точки зрения более эффективно использовать на птицефабрике оборудование фирмы «Roxell».

Заключение. На основе проведенных исследований по изучению роста и развития цыплят-бройлеров кросса «Ross-308» при содержании на глубокой подстилке в птичниках с различным типом оборудования на базе ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» нами установлено, что по живой массе в возрасте 7,14 и 28 дней цыплята-бройлеры 2-й группы (оборудование «Roxell») несколько превосходили сверстников 1-й группы (оборудование «Big Dutchman») – соответственно на 1,4%, 2,7 и 2,6%. В убойном возрасте (42 дня) у цыплят-бройлеров 1-й группы отмечалось незначительное превосходство по живой массе (на 8,5 г или 1,2%) по отношению к цыплятам 2-й группы. Абсолютный прирост живой массы был выше у цыплят, которые выращивались на оборудовании «Roxell». В возрасте 7 дней превосходство было на 6,4 грамма, 14 дней – на 9,1, 28 дней – на 35,7 ($P \leq 0,05$), а в возрасте 42 дней – на 3,5 грамма. Тогда как в возрасте 21 и 35 дней наблюдалась обратная картина, когда цыплята-бройлеры, содержащиеся на оборудовании «Big Dutchman», превосходили своих сверстников (оборудование «Roxell») соответственно на 12,4 ($P \leq 0,05$) и 46,8 граммов ($P \leq 0,05$). Среднесуточные приросты у цыплят-бройлеров 2-й группы в возрасте 1-7, 22-28 и 36-42 дня были несколько выше по сравнению с цыплятами 1-й группы. Тогда как в возрасте 8-14, 15-21 и 29-35 дней наблюдалась обратная тенденция, когда цыплята 1-й группы превосходили цыплят из 2-й группы. За период выращивания затраты корма на 1 кг прироста живой массы цыплят при использовании напольного оборудования «Big Dutchman» были ниже на 0,2 кг (1,81 кг) или 1,1% по сравнению с цыплятами, которые содержатся на напольном оборудовании «Roxell» (1,83 кг).

Литература. 1. Анюхин А. Продуктивность бройлеров кросса «Росс-308» /А. Анюхин, Н. Шутова, Н. Водопьянова // Птицеводство. – 2007. – № 3. – С. 6. 2. Государственная программа развития птицеводства в Республике Беларусь на 2011-2015 годы. – Минск: Беларусь, 2010. – 54 с. 3. Клименко, Т. Чтобы повысить однородность поголовья //Т. Клименко, Т. Мадсен, Я. Редерсен. – Животноводство России. – 2010. – № 11. – С. 22-23. 4. Росси, А. «Росс-308». Руководство по содержанию родительского стада /А. Росси – Мн.: ТетраСистемс, 2004. – 41 с. 5. Салеева, И. Продуктивность бройлеров кросса «Росс-308» /И. Салеева // Птицеводство. – 2006. – № 12. – С. 6. 6. Семченкова, Н.О. Технологическая инструкция по интенсивному выращиванию цыплят-бройлеров на ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» /Н.О. Семченкова, – Витебск, 2008. – 12 с. 7. Стратегия эффективного развития отрасли птицеводства /В.В. Дадашко [и др.] // Птицеводство Беларуси. – 2007. – №1. – С. 2-5. 8. Тучемский, Л. И. Технология выращивания высокопродуктивных цыплят-бройлеров /Л.И. Тучемский. – Сергиев Посад, 2001. – 340 с. 9. Фисинин, В.И. Промышленное птицеводство. Российская академия сельскохозяйственных наук. МНТЦ «Племптица» /В.И. Фисинин. – Москва, 2005. – 599 с. 10. Фисинин, В.И. Технология производства мяса бройлеров /В.И. Фисинин, Т.А. Столляр. – Сергиев Посад, 2005. – 256 с. 11) Чарыев, С. Продуктивность бройлеров, выращенных на подстилке // С. Чарыев. – Птицеводство. – 2010. – № 12. – С. 49.

Статья передана в печать 26.03.2013

УДК 626.5:658.8

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КУР ЯИЧНЫХ КРОССОВ «ХАЙСЕК БЕЛЫЙ», «ХАЙСЕК КОРИЧНЕВЫЙ», «ПТИЧНОЕ» ПО ПРОДУКТИВНОСТИ В ОАО «ПТИЦЕФАБРИКА «СОЛИГОРСКАЯ»

Коробко А.В.

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

Проведенными исследованиями установлено, что в условиях ОАО «Птицефабрика «Солигорская» для производства яиц рекомендуем использовать кроссы «Хайсекс белый» и «Хайсекс коричневый», так как эти кроссы характеризуются более высокой яйценоскостью на среднюю несушку (315 и 318 шт.) и уровнем рентабельности (31,2 и 32,5%).

It is established by the conducted researches that in the conditions of JSC «Soligorskaya Poultry Farm» for production of eggs we recommend to use cross-countries «Hayseks white» and «Hayseks brown» as these cross-countries are characterized by higher egg productions on an average layer (315 and 318 pieces) and profitability level (31,2 and 32,5%).

Введение. В Республике Беларусь, как и во всем мире, промышленное птицеводство является наиболее интенсивно развивающейся отраслью сельского хозяйства. Сегодня птицеводство республики демонстрирует свое динамичное развитие и неуклонный рост производственных и финансовых показателей, является одним из основных источников стабильного снабжения населения республики высококачественной птицеводческой продукцией, позволяющей полностью удовлетворять покупателя в яйце и мясе птицы, а также часть товара реализовывать на экспорт. В настоящее время птицеводство Республики Беларусь представлено 56 птицеводческими предприятиями государственной и частной форм собственности. Развитие птицеводческой отрасли осуществляется в соответствии с целями и задачами, определяемыми «Программой развития птицеводства на 2011-2015 г.», основными задачами которой являются: интенсивное использование имеющихся мощностей птицефабрик; строительство, реконструкция и техническое переоснащение; использование высокопродуктивных кроссов яичной и

мясной птицы; совершенствование технологических процессов производства и ветеринарной профилактики; внедрение новейших достижений науки [1].

В соответствии с данной программой ожидается увеличение производства птицеводческой продукции примерно на 15%. Яйценоскость промышленных кур-несушек в среднем по республике составила 310 штук, а на отдельных птицефабриках – 320 и выше, при конверсии корма на 1 тыс. яиц 130-140 кг кормовых единиц. Среднесуточные привесы на выращивании бройлеров достигли 60 г и более при затратах на 1 ц привеса 1,7-1,8 ц кормовых единиц. Быстрое воспроизводство с высоким коэффициентом конверсии корма, высокая технологичность процессов выращивания, убой, переработки, возможность производства продукции в широком ассортименте, общепризнанные диетические качества продукции, а также доступность по цене – все эти факторы способствуют наращиванию объемов производства мяса птицы и яиц. Структура производства мяса, по республике следующая: свинина – 37,5%, говядина – 39,8%, мясо птицы – 22,1%, прочие – 0,6%. Потребление на душу населения составило 21 кг мяса птицы и 296 яиц. В целях обеспечения конкурентоспособности продукции и удовлетворения спроса всех слоев населения в республике ведется политика по техническому переоснащению отрасли, повышению качества и расширению ассортимента производимой птицеводческой продукции. За прошлые годы произведена существенная модернизация около 70% птицефабрик в яичном производстве и около 80% – в мясном. Одно из приоритетных направлений развития белорусских птицефабрик – углубление степени переработки птицы, что по опыту работы лучших предприятий способствует повышению рентабельности производства на 15-25%.

Особенности птицеводческой отрасли Беларуси состоят в том, что значительная часть производства сосредоточена на государственных предприятиях, имеющих полный производственный цикл – племенное дело, родительское поголовье, инкубирование, выращивание, убой, переработка, сеть фирменной торговли. В последние годы увеличились темпы интеграционных процессов – укрупнение птицефабрик за счет присоединения сельхозпредприятий (этим решается вопрос сырьевой базы), присоединение или строительство собственных комбикормовых заводов и др. В республике 8 крупных птицефабрик мясного направления и 12 яичного производят около 70% от общего объема продукции. Несмотря на высокие темпы развития птицеводства, в республике остается немало нерешенных вопросов [1].

Основной проблемой отрасли является ограниченность кормовых ресурсов (белковое сырье), удорожание энергоносителей, повышение требований к безопасности и качеству пищевых продуктов. Импорт соевого и подсолнечникового шрота существенно влияет на стоимость комбикормов и, в конечном итоге, на себестоимость продукции и рентабельность предприятия. Для решения этого вопроса разработаны и применяются рецептуры комбикормов с вводом белкового сырья отечественного производства (жмых рапсовый для бройлеров в пределах 15%). Существенное внимание уделяется ветеринарной защите. К 2015 году предусматривается увеличить производство мяса птицы до 600 тыс. т, пищевых куриных яиц – 2,7 млрд. штук, а с учетом их производства в личных подсобных хозяйствах граждан – 3,8 млрд. штук, что обеспечит годовое потребление на душу населения в 390 яиц [1].

Материал и методы исследований. Исследования проводили в производственных условиях ОАО «Птицефабрика «Солигорская» Минской области. Объектом исследований служили куры кроссов «Хайсекс белый», «Хайсекс коричневый» и «Птичное». Кормление и содержание птицы было нормированным и организовано в соответствии с технологией, принятой в ОАО «Птицефабрика «Солигорская».

Для характеристики продуктивных качеств кур кроссов «Хайсекс белый», «Хайсекс коричневый» и «Птичное» были изучены общепринятые признаки яичной продуктивности (живая масса, яйценоскость на начальную и среднюю несушку, средняя масса яиц). В птицеводческих хозяйствах для оценки яйценоскости применяют индивидуальный и групповой учет; в племенных заводах, селекционно-генетических центрах и хозяйствах, ведущих углубленную селекцию, используют контрольные гнезда или содержат несушек в индивидуальных клетках. При групповом учете подсчитывают число яиц, снесенных птицей конкретного стада за определенный период [2, 3, 7, 8].

В практической работе используют нижеперечисленные методы оценки яйценоскости по группе несушек. Яйценоскость на среднюю несушку определяют как отношение числа яиц, снесенных стадом за учетный период, к среднему поголовью несушек за тот же период. При этом среднее поголовье несушек определяют путем деления суммы кормовой для период на число дней в периоде. Оценка яйценоскости на начальную несушку. Ее определяют путем деления числа яиц, снесенных за период, на число несушек на начало периода (со дня перевода птицы во взрослое стадо). Яйценоскость на начальную несушку в зарубежной специальной литературе нередко называют индексом продуктивности, так как величина этого показателя зависит от числа снесенных яиц и от сохранности поголовья.

Массу яиц в яичном птицеводстве считают ведущим признаком, влияющим на яичную продуктивность, товарную и питательную ценность яиц, уровень выводимости. Этот признак во многом зависит от породы, линии и кросса, живой массы и возраста несушек. Более тяжелые несушки, как правило, несут более крупные яйца. Внутрипородная и внутрелинейная изменчивость массы яиц обычно составляет 7-8 %. Как правило, с возрастом птицы увеличивается и масса яиц [4, 5, 6]. Например, средняя масса яиц кур кросса «Хайсекс белый» в 21-недельном возрасте составляла 46,4 г; в 28 нед. – 53,5; в 36 нед. – 58,4; в 44 нед. – 61,3; в 52 нед. – 63,0; в 56 нед. – 63,7; в 64 нед. – 64,5 и в 72-недельном возрасте – 64,9 г. Массу яиц определяли взвешиванием на весах. Динамику изменения живой массы кур различных кроссов и массу яиц учитывали путем взвешивания контрольных групп птицы (n=50) в 21, 28, 36, 44, 52 и 56 недель. Для исследования сохранности кур различных кроссов использовались данные журнала патологоанатомического вскрытия птицы. В этот журнал ежедневно по каждой партии птицы заносится информация о количестве павших голов после установления причин выбраковки или падежа.

Для проверки достоверности оценки полученных результатов использовали критерий достоверности. Он позволяет в каждом конкретном случае выяснить, удовлетворяют ли полученные результаты принятой гипотезе. Цифровой материал был обработан биометрически с использованием программы Microsoft Office Excel. Для проведения углубленного анализа результаты исследований представлены в виде таблиц, которые удобны для анализа и сопоставления полученных результатов.

Результаты исследований. Число яиц, снесенных самкой за определенный отрезок времени, называют яйценоскостью [3]. Это основной селекционируемый признак и решающий показатель яичной продуктивности не только птицы яичного направления, но и птицы мясного направления, так как определяет ее плодовитость, то есть, в конечном счете, количество мяса, получаемого от потомства одной самки. По уровню яйценоскости за полный продуктивный период на первое место следует поставить кур яичных пород и кроссов (за год в среднем они сносят около 300 яиц). Яйценоскость на среднюю несушку разных кроссов представлена на рисунке 9.

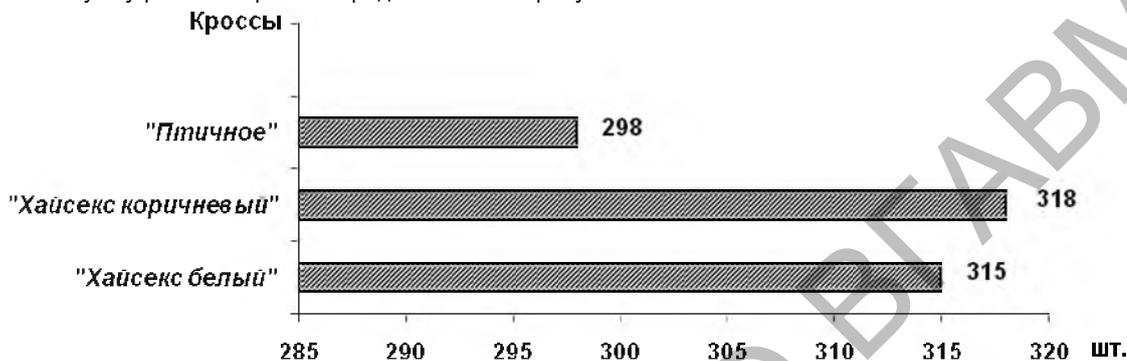


Рисунок 9 – Яйценоскость на среднюю несушку разных кроссов

Полученные данные свидетельствуют о том, что по яйценоскости на среднюю несушку у разных кроссов птицы имеются некоторые различия. Так у кроссов «Хайсекс белый» и «Хайсекс коричневый» данный показатель находится примерно на одном уровне (соответственно 315 и 318 шт. яиц), тогда как у кросса «Птичное» этот показатель ниже соответственно на 5,7% и 6,7%. По яйценоскости на начальную несушку отмечается аналогичная ситуация.

В дальнейших своих исследованиях мы изучили динамику изменения живой массы кур различных кроссов в различные возрастные периоды (таблица 81). Из данных таблицы 1 следует, что живая масса кур кроссов «Хайсекс белый», «Хайсекс коричневый» и «Птичное» в различные возрастные периоды соответствует нормативным значениям для каждого кросса. Тем не менее, существуют некоторые различия по массе птицы между тремя изучаемыми кроссами. Так, например, живая масса кросса «Птичное» в возрасте 21 неделя на 78 граммов или на 4,6% больше живой массы кросса «Хайсекс коричневый», а по сравнению с кроссом «Хайсекс белый» эти различия уже составляют 370 граммов или 26,2%. Различия достоверны ($P \leq 0,05$). Аналогичная динамика прослеживается и в другие возрастные периоды. Коэффициенты вариации по живой массе кур различных кроссов невысокие, что говорит о выравнивании птиц по данному признаку.

Таблица 81 – Живая масса кур различных кроссов, г

Возраст птицы (неделя)	Кроссы														
	норма	«Хайсекс белый»				норма	«Хайсекс коричневый»				норма	«Птичное»			
		n=50					n=50					n=50			
X	m	σ	Cv, %	X	m	σ	Cv, %	X	m	σ	Cv, %	X	m	σ	Cv, %
21	141 0	141 1	0,93	5,86	0,41	170 0	170 3	1,40	10,1	0,60	178 0	178 1	3,7 0	24, 9	1,4 0
28	154 0	154 1	2,30	16,5	1,10	185 0	185 1	2,30	16,3	0,90	191 0	191 1	2,1 0	14, 8	0,8 0
36	159 0	159 0	0,40	3,10	0,20	190 0	190 3	2,50	17,8	0,90	195 5	195 4	1,3 0	9,3 0	0,5 0
44	160 0	160 2	0,80	3,40	0,30	194 0	194 0	0,70	4,60	0,20	198 0	198 1	0,8 0	5,4 0	0,3 0
52	162 0	162 0	0,40	27,4	0,20	195 0	195 0	0,50	3,40	0,20	199 0	199 1	0,4 0	3,2 0	0,2 0
56	163 0	163 1	0,40	2,90	0,20	196 0	196 0	0,40	2,50	0,10	200 0	200 4	0,9 0	6,3 0	0,3 0

Второй по значимости селекционный признак, имеющий наибольшее экономическое значение при производстве яичной продукции – масса яиц. Масса яиц на 55% определяется генетическими факторами и на 45% – условиями среды. При одинаковой яйценоскости количество общей яичной массы различно, что отражается на выходе яичной продукции и ее стоимости [3, 6]. Например, если несушка за год сносит 300 яиц средней массой 55 г, то общая яичная масса составит 16,5 кг; при средней массе яйца 65 г и той же яйценоскости общая яичная масса будет равна 19,5 кг, или на 18 % больше. На массу яиц оказывают влияние возраст половой зрелости, живая масса несушек, интенсивность яйцекладки, биологический цикл

продуктивности (известно, что во втором цикле продуктивности после линьки масса яйца выше на 10-15% и более). Данные по средней массе яиц птицы разных кроссов приведены в таблице 82.

Таблица 82 – Средняя масса яиц от кур различных кроссов, г

Возраст птицы (неделя)	Кроссы														
	норма	«Хайсекс белый»				норма	«Хайсекс коричневый»				норма	«Птичное»			
		n=50					n=50					n=50			
		X	m	σ	Cv, %		X	m	σ	Cv, %		X	m	σ	Cv, %
21	48,3	48,3	0,04	0,31	0,8	51,1	51,2	0,06	0,41	0,8	49,4	49,5	0,08	0,53	1,09
28	57,4	57,5	0,05	0,34	0,67	59,1	59,2	0,06	0,40	0,7	58,2	58,3	0,10	0,69	1,19
36	60,8	60,8	0,05	0,38	0,46	60,9	60,9	0,04	0,28	0,46	62,7	62,8	0,15	1,10	1,74
44	62,1	62,4	0,04	0,30	0,37	62,8	62,8	0,03	0,23	0,37	64,4	64,5	0,05	0,39	0,60
52	62,7	62,8	0,02	0,30	0,79	65,0	65,1	0,07	0,51	0,8	66,3	66,8	0,05	0,33	0,49
56	63,1	63,1	0,03	0,24	0,42	65,4	65,5	0,04	0,27	0,4	67,3	67,3	0,04	0,31	0,46
В среднем	59,1	59,1	0,04	0,31	0,58	60,7	60,8	0,05	0,35	0,59	61,4	61,5	0,06	0,56	1,05

Средняя масса яиц кур кроссов «Хайсекс белый», «Хайсекс коричневый» и «Птичное» в различные возрастные периоды соответствует нормативным значениям для каждого кросса. Тем не менее, существуют определенные различия по массе яиц между тремя изучаемыми кроссами. Так, средняя масса яиц кросса «Птичное» на 1,2% больше массы яиц кросса «Хайсекс коричневый», а по сравнению с кроссом «Хайсекс белый» эти различия уже составляют 4,1%. Различия достоверны ($P \leq 0,05$). Аналогичная динамика превосходства кросса «Птичное» по массе яиц прослеживается и в другие изучаемые возрастные периоды.

Таким образом, масса яиц имеет значение для птицеводческих хозяйств, специализирующихся на производстве как яиц, так и мяса птицы.

При изучении яичной продуктивности кур различных кроссов, содержащихся в птичниках с различным типом оборудования, проводился учет затрат кормов на единицу продукции. Из полученных данных следует, что при расходе кормов на единицу продукции у кроссов «Хайсекс белый», «Хайсекс коричневый» и «Птичное» существенных различий не наблюдалось. Затраты кормов находились в пределах 1,31-1,33. Сохранность кур различных кроссов представлена в таблице 83.

Таблица 83 – Сохранность кур различных кроссов

Показатели	Ед. изм.	Кроссы		
		«Хайсекс белый»	«Хайсекс коричневый»	«Птичное»
Поголовье на начало года	гол.	294349	300031	249288
Падеж	гол.	16752	15932	12719
Выбраковка	гол.	22043	15883	13260
Поголовье на конец года	гол.	255554	268216	223309
Сохранность	%	86,8	89,4	89,6

Анализ данных таблицы 83 показал, что существенных различий по сохранности поголовья птицы у кроссов «Хайсекс коричневый» и «Птичное» не было установлено. Тогда как сохранность кросса «Хайсекс белый» была на 2,6 процентных пункта ниже по сравнению с кроссом «Хайсекс коричневый» и на 2,8 процентных пункта ниже по сравнению с кроссом «Птичное». Проанализировав экономическую эффективность полученных результатов (таблица 84) можно сделать вывод, что у кросса «Птичное» количество яиц за период яйцекладки было на 5,4% меньше по сравнению с кроссом «Хайсекс белый» и на 6,3% меньше по сравнению с кроссом «Хайсекс коричневый».

Таблица 84 – Экономическая эффективность полученных результатов исследований

Показатели	Ед. изм.	Кроссы		
		«Хайсекс белый»	«Хайсекс коричневый»	«Птичное»
Яйценоскость кур	шт.	315	318	298
Получено яиц за период яйцекладки от 100 несушек	шт.	31500	31800	29800
Средняя реализационная цена 1000 яиц	тыс. руб.	270,8	270,8	270,8
Выручено от реализации полученных яиц	тыс. руб.	8530,2	8611,4	8069,8
Себестоимость полученных яиц	тыс. руб.	6500,0	6501,6	6221,8
Прибыль	тыс. руб.	2030,2	2109,8	1848,0
Рентабельность	%	31,2	32,5	29,7

Выручка от реализации полученных яиц была выше у кросса «Хайсекс коричневый», что на 0,95% и на 6,7% выше по сравнению с кроссами «Хайсекс белый» и «Птичное». Уровень рентабельности выше у кросса «Хайсекс коричневый», был на 1,3 процентных пункта выше по сравнению с кроссом «Хайсекс белый» и на 2,8 процентных пункта выше по сравнению с кроссом «Птичное».

Заключение. Проведенными исследованиями установлено, что яйценоскость на среднюю несушку у птиц, кроссов «Хайсекс белый» и «Хайсекс коричневый» находилась примерно на одном уровне, тогда как у кросса «Птичное» этот показатель ниже по сравнению с кроссами «Хайсекс белый» и «Хайсекс коричневый» соответственно на 5,7% и 6,7%. Живая масса кур кросса «Птичное» в возрасте 21 неделя на 4,6% больше живой массы кур кросса «Хайсекс коричневый», а по сравнению с кроссом «Хайсекс белый» эти различия уже составляют 370 граммов, или 26,2% ($P \leq 0,05$). Аналогичная динамика прослеживается и в другие возрастные периоды. Коэффициенты вариации по живой массе кур разных кроссов невысокие, что говорит о выравниваемости птиц по данному признаку. Средняя масса яиц кросса «Птичное» на 1,2% больше массы яиц кросса «Хайсекс коричневый», а по сравнению с кроссом «Хайсекс белый» эти различия уже составляют 4,1% ($P \leq 0,05$). Аналогичная динамика превосходства кросса «Птичное» по массе яиц прослеживается и в другие изучаемые возрастные периоды. Расход кормов на единицу продукции у кроссов «Хайсекс белый», «Хайсекс коричневый» и «Птичное» существенно не различался (1,31-1,33 корм. ед.). Сохранность кросса «Хайсекс белый» была на 2,6 процентных пункта ниже по сравнению с кроссом «Хайсекс коричневый» и на 2,8 процентных пункта ниже по сравнению с кроссом «Птичное». Экономические расчеты показали, что выручка от реализации полученных яиц была выше у кросса «Хайсекс коричневый» на 0,95% и 6,7% соответственно по сравнению с кроссами «Хайсекс белый» и «Птичное». Уровень рентабельности у кросса «Хайсекс коричневый», был выше на 1,3 процентных пункта по сравнению с кроссом «Хайсекс белый» и на 2,8 процентных пункта выше по сравнению с кроссом «Птичное».

Литература. 1. Государственная программа развития птицеводства в Республике Беларусь на 2011-2015 годы. – Минск: Беларусь, 2010. – 54 с. 2. Косинцев, Ю. Аутоксесный кросс «Птичное» / «Птицеводство». – 2003. – №1. – С. 7-12. 3) Кочиш И.И. Птицеводство / И.И. Кочиш, М.Г. Петраш; под ред. И.И. Кочиша. – М.: Колос, 2007. – 414 с. 4. Производство куриных яиц: учебно-практическое пособие / Ю.А. Рябоконь [и др.]; под ред. Ю. А. Рябоконя. – Харьков: Эспада, 2005. – 304 с. 5. Ракецкий, П.П. Птицеводство: учеб. пособие для студентов высших учебных заведений по специальности «Зоотехния» / П.П. Ракецкий, Н.В. Казаровец; под общей ред. П.П. Ракецкого. – Минск: ИВЦ Минфина, 2011. – 432 с. 6. Стрибук, Н.А. Основы зоотехнии. Раздел: птицеводство: учебно-методическое пособие для студентов факультета ветеринарной медицины / Н.А. Стрибук, А.В. Вишневец, В.Н. Куртина. – Витебск: УО ВГАВМ, 2005. – 20 с. 7. Хмельницкая, Т.А. Руководство по работе с птицей кросса Хайсекс браун / Т.А. Хмельницкая [и др.]. – ОАО ППЗ «Свердловский». – 75 с. 8. Хмельницкая, Т.А. Руководство по работе с птицей кросса Хайсекс уайт / Т.А. Хмельницкая [и др.]. – ОАО ППЗ «Свердловский». – 72 с.

Статья передана в печать 26.03.2013

УДК 636.2.086.53

ЗАГОТОВКА ЗЕРНОСЕНАЖА ПОВЫШЕННОЙ ПИТАТЕЛЬНОСТИ

Коробко Е.О.

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

В работе представлены результаты исследований по определению питательной ценности зерносенажа, заготовленного из злаковых зерновых культур. В опытах установлено, что корма, заготовленные из верхней половины растений, отличаются более высоким содержанием питательных веществ по сравнению с аналогичными кормами, заготовленными из целых растений, существенно возрастает и энергетическая ценность кормов до 10,11-10,24 МДж в СВ.

In work results of researches on determination of nutritional value cereal grain silages, prepared of cereal grain crops are presented. In experiences it is established that the forages prepared from the top half of plants, differ higher content of nutrients in comparison with the similar stems prepared from the whole plants, also the power value of forages.

Введение. Интенсивное развитие животноводства в условиях рыночных отношений невозможно без создания прочной кормовой базы и организации полноценного, сбалансированного кормления крупного рогатого скота. По мере повышения интенсивности использования дойного стада все более важными становятся корма и технология кормления. При этом повышение продуктивных качеств скота требует разработки новых и совершенствования существующих технологий заготовки и использования кормов, которые в условиях кризиса рыночной экономики являются важнейшим фактором снижения себестоимости животноводческой продукции. Современные технологии животноводства требуют применения физиологически адекватных и экономически обоснованных систем кормления сельскохозяйственных животных.

Для обеспечения потребности жвачных животных в энергии необходим объемистый корм с высокой концентрацией обменной энергии. Так, для реализации молочной продуктивности в 6-7 тыс. кг молока в