

сверстникам отмечалось только у животных сочетания (БКБхБМ)хНД при снятии с откорма в возрасте 218 дней. Разница в расчетном возрасте достижения живой массы 120 кг составила три дня или 1,4% ($P \leq 0,05$).

2. При прижизненном определении мясных качеств, наибольшей мясностью характеризовался трехпородный молодняк сочетания (БКБхБМ)хНД, который во всех изученных весовых кондициях имел достоверное превосходство над контрольными животными сочетания (БКБхБМ)хЭБ по высоте мышечного глазка и содержанию в теле постного мяса, и достоверно уступал им по толщине шпика в I и II точках.

Молодняк с 50% крови породы ландрас немецкой селекции по всем изученным показателям имел тенденцию к превосходству над сверстниками контрольной группы по мясным качествам, а по отдельным – превосходил их достоверно.

3. В сравнении с сочетанием (БКБхБМ)хЭБ, молодняк сочетания (БКБхБМ)хНЛ при убое в весовых кондициях 95-105, 106-115 и 116-125 кг достоверно ($P \leq 0,001$) отличался на 29,2-31,9 % более тонким шпиком над 6-7 грудными позвонками, содержал в туше достоверно ($P \leq 0,05$; $P \leq 0,01$) больше мяса – на 3,8-5,8 проц. пункта, и достоверно ($P \leq 0,05$) меньше сала – на 3,4-5,6 проц. пункта.

Трехпородный молодняк сочетания (БКБхБМ)хНД при убое в весовых кондициях 95-105, 106-115 и 116-125 кг достоверно ($P \leq 0,001$) отличался от контрольных животных сочетания (БКБхБМ)хЭБ на 37,1-41,6 % более тонким шпиком над 6-7 грудными позвонками, на 10,4-15,3 % ($P \leq 0,05$) большей площадью «мышечного глазка», содержал в туше достоверно ($P \leq 0,001$) больше мяса – на 6,0-8,0 проц. пункта, и достоверно ($P \leq 0,001$) меньше сала – на 5,4-7,6 проц. пункта.

3. С повышением убойных кондиций свыше 105 кг у свиней сочетания (БКБхБМ)хЭБ отмечалось резкое снижение скорости роста мышечной ткани, в то же время, рост жировой ткани у них претерпевал значительное ускорение. В свою очередь, у животных сочетаний (БКБхБМ)хНЛ и (БКБхБМ)хНД под влиянием отцовской наследственности по мере повышения убойных кондиций с 95-105 до 116-125 кг мышечная ткань продолжала расти достаточно интенсивно при ограниченном росте жировой.

Выявленная закономерность свидетельствует о то, что трехпородный молодняк, полученный с участием в скрещивании на заключительном этапе хряков пород ландрас и дюрок немецкой селекции, может давать туши с повышенными мясными качествами при убое в тяжелых весовых кондициях 116-125 кг, что невозможно при откорме свиней сочетания (БКБхБМ)хЭБ. Лидирующим в данном случае является сочетание (БКБхБМ)хНД.

Литература: 1. Гришина, Л. Интенсивность роста, откормочные и мясные качества свиней разных генотипов / Л. Гришина // Свиноводство. – 2009. – № 2. – С. 3-6. 2. Коваленко, Б.П. К вопросу оценки убойных качеств свиней / Б.П. Коваленко // Пути интенсификации отрасли свиноводства в странах СНГ: тез. докл. XIII Междунар. науч.-практ. конф.; редкол.: И.П. Шейко (гл. ред.) [и др.]. – Жодино: Ин-т животноводства НАН Беларуси, 2006. – С. 57-59. 3. Коваль, З. Основные факторы успешного откорма / З. Коваль // Свиноферма. – 2008. – № 10. – С. 28-30. 4. Кондратов, Р. С. Продуктивные, интерьерные особенности и качество мяса в зависимости от генотипа, предубойной массы и технологии откорма свиней: Автореф. дис... канд. с.-х. наук. – Черкесск, 2009. – 23 с. 5. Попков, Н. А. Состояние и перспективы животноводства Беларуси / Н. А. Попков, И. П. Шейко // Зоотехническая наука Беларуси : сб. науч. тр. – Мн., 2008. – Т. 1. – С. 3-7. 6. Храмченко, Н. М. Сравнительная оценка откормочной и мясной продуктивности помесного и гибридного молодняка / Н. М. Храмченко // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства : сб. науч. тр. – Горки, 2004. – Вып. 7. – С. 39-41. 7. Шейко, И. П. Белорусское свиноводство должно быть конкурентоспособным / И.П. Шейко, А.П. курдеко // XIX Междунар. науч.-практ. конф.: современные тенденции и технологические инновации в свиноводстве. – Жодино-Горки, 2012. – С. 3-11. 8. Шейко, И. П. Свиноводство в Республике Беларусь / И. П. Шейко // Белорусское сельское хозяйство. – 2006. – № 2. – С. 12-15. 9. Шейко, И. Скрещивание специализированных мясных пород свиней Беларуси / И. Шейко // Свиноводство. – 2002. – № 5. – С. 4-5. 10. Яременко, В. И. Откормочные и мясные качества свиней в условиях комплекса / В. И. Яременко // Зоотехния. – 1990. – № 6. – С. 27-29.

Статья передана в печать 21.02.2014 г.

УДК 636.22.082.355

РОСТ, ЕСТЕСТВЕННАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ОРГАНИЗМА И ЭТОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РЕМОНТНЫХ БЫЧКОВ, ВЫРАЩИВАЕМЫХ ПРИ БЕСПРИВЯЗНОМ СОДЕРЖАНИИ НА РАЗЛИЧНОЙ ПЛОЩАДИ ПОЛА

Карпеня М.М., Карпеня С.Л., Шамич Ю.В., Подрез В.Н., Дуброва Ю.Н.

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

Установлено, что при выращивании ремонтных бычков на площади пола 3,5 м² в сравнении с площадью 2,5 и 3 м² живая масса повысилась на 2,8-7,3%, среднесуточные приросты – на 4,1-11,3%, показатели естественной резистентности организма – на 5,1-15,5%, длительность пищевых реакций – на 3-9%, а затраты кормов на 1 кг прироста живой массы снизились на 6,4-13,2%.

It is established that at cultivation of repair bull-calves on the area of floor of 3,5 m² in comparison with the area of 2,5 and 3 m² live weight increased by 2,8-7,3%, average daily increases – for 4,1-11,3%, indicators of natural resistance of an organism – for 5,1-15,5%, duration of food reactions – for 3-9%, and expenses of forages на 1 kg of a gain of live weight decreased by 6,4-13,2%.

Ключевые слова: ремонтные бычки, живая масса, среднесуточные приросты, кровь, естественная резистентность, площадь пола, этологические особенности.

Keywords: repair bull-calves, live weight, average daily increases, blood, natural resistance, floor area, etologicheskyy features.

Введение. Технология выращивания ремонтных бычков в специализированных племенных предприятиях обеспечивает получение животных, которые в большей степени соответствуют требованиям селекции, чем при выращивании их по традиционной технологии в племенных заводах. При направленном выращивании на элеверах чаще всего сокращаются сроки полового созревания бычков, что позволяет ускорить их использование, смену поколений и повысить эффективность использования помещений [7].

Одни племенные хозяйства выращивают бычков на привязи, другие – беспривязно, применяя как индивидуальное или групповое содержание, так и комбинированные методы [10]. Привязной способ содержания позволяет организовать индивидуальное кормление и уход с учетом особенностей каждого бычка. Однако при этом повышаются затраты труда и средств, снижается производительность труда. Привязное содержание ограничивает движение животных, что способствует появлению у них таких дефектов, как слабость конечностей, провислость спины и поясницы. Из-за ограниченного контакта между бычками многие из них при привязном содержании вырастают пугливыми, иногда злыми производителями. Результаты исследований показали, что привязное содержание даже при обильном, полноценном кормлении и индивидуальном уходе за животными не способствует полному проявлению наследственных особенностей бычков. При привязном содержании и обильном кормлении у бычков формируется обмен веществ, свойственный для откармливаемых животных. При ограниченном движении потребление избыточной энергии способствует ожирению животных. Чрезмерное накопление жира в организме бычков и быков-производителей оказывает отрицательное влияние на проявление отдельных физиологических функций. Ожирение быков ведет к снижению их половой активности, уменьшению количества и снижению качества спермы и ее устойчивости к холодному удару [8, 9].

Беспривязное содержание в сравнении с привязным положительно повлияло на крепость конституции, прочность костяка, половую активность и спермопродукцию молодых производителей [4]. Беспривязное содержание способствует выращиванию племенных бычков желательного широкотелого типа и оказывает благоприятное влияние на их физиологическое состояние. Во все возрастные периоды клинико-гематологические показатели у животных находились в пределах нормы. Беспривязное содержание племенных бычков способствовало выработке у них спокойного нрава, раннему половому созреванию и хорошей половой активности [5].

Групповое беспривязное содержание ремонтных бычков в период полового созревания положительно влияет на весь организм. Это выражается в некотором улучшении клинических и гематологических показателей, в повышении обмена веществ и энергии в сторону более высокой экономичности окислительно-восстановительных процессов в организме животных; способствует увеличению концентрации и общего количества спермиев. Затраты кормов при беспривязном содержании на 5,3 % больше по сравнению с привязным содержанием. Отмечено, что животные, содержащиеся на привязи, отличаются неуравновешенностью процессов возбуждения и торможения и склонностью к проявлению оборонительных рефлексов. Бычки из группы беспривязного содержания характеризуются более уравновешенным темпераментом [1].

У животных при беспривязном содержании лучше морфологические и биохимические показатели крови (больше эритроцитов, лейкоцитов, гемоглобина, кальция, фосфора, каротина, резервной щелочности) [2]. Отрицательной стороной беспривязного содержания является то, что бычки больше травмируют друг друга, что ведет к повышенной их выбраковке. При беспривязном способе содержания бычков в период половой активности снижается прирост живой массы, может ухудшаться качество спермы и увеличивается выбытие животных [1].

Площадь пола в станке на одного племенного бычка при беспривязном содержании относится к факторам, влияющим на качество выращиваемого поголовья. Плотность содержания бычков заметно влияет не только на использование помещений, рост, развитие, состояние здоровья, оплату корма приростом, но и на поведение животных. При слишком малой площади на одного бычка увеличивается число драк и количество травм. Животные дополнительно расходуют энергию, что отрицательно отражается на величине приростов [3]. Излишне плотное размещение животных приводит к увеличению числа конфликтных ситуаций, как в местах отдыха, так и у кормушек. В результате снижается энергия роста и сопротивляемость организма воздействию неблагоприятных факторов внешней среды [6].

В связи с вышеизложенным возникла необходимость изучения и научного обоснования способов выращивания ремонтных бычков на различной площади пола в станке в условиях элевера. Целью данной работы явилось определить рост, естественную резистентность организма и этологические особенности ремонтных бычков, выращиваемых при беспривязном содержании на различной площади пола.

Материал и методы исследований. Научно-хозяйственные опыты проводили на бычках чернопестрой породы в условиях РУСХП «Оршанское племенное предприятие» Витебской области. В возрасте 6 месяцев было сформировано 3 группы подопытных бычков по 10 голов в каждой. У бычков I группы площадь пола в станке на одну голову составляла 2,5 м², II группы – 3 и у бычков III группы – 3,5 м². Животные содержались беспривязно в клетках по 3–4 головы до 10-месячного возраста, а затем переводились на привязное содержание согласно принятой в хозяйстве технологии. За период исследований от 6 до 18 мес. были получены показатели живой массы и среднесуточных приростов на основе ежемесячного индивидуального взвешивания, показатели крови в возрасте 6, 9, 12, 15 и 17 мес., особенности поведения (этологические особенности) в возрасте 7, 10 и 14 мес. в течение двух смежных суток (за 24 ч.), а также затраты кормов в различные возрастные периоды.

Динамику живой массы молодняка и ее приросты определяли путем ежемесячного

индивидуального взвешивания. Морфологические показатели: количество лейкоцитов, эритроцитов и гемоглобина – на анализаторе клеток «Medonic SA 620». Биохимические исследования проводили с помощью анализатора клеток «Cormay Lumen». Показатели опсонофагоцитарной реакции (фагоцитарная активность лейкоцитов) – по В.И. Гостеву, лизоцимной активности сыворотки крови – по В.Г. Дорофейчуку, бактерицидной активности сыворотки крови – по Мюнселю и Треффенсу в модификации О.В. Смирновой и Т.А. Кузминой.

Затраты кормов на единицу прироста живой массы были определены на основании учета потребления кормов согласно рационам и фактических приростов живой массы.

Поведение животных было изучено согласно методическим рекомендациям Е.И. Админа, М.П. Скрипниченко и Е.Н. Зюнкиной. При этом учитывались основные поведенческие акты: продолжительность (в минутах) жвачки лежа и стоя, отдыха лежа и стоя, еды и двигательной активности, не относящейся к пищевым реакциям.

Результаты исследований. В возрасте 6 мес. не было установлено существенной разницы по живой массе между бычками подопытных групп (таблица 1). В последующем наблюдалось превосходство по данному показателю бычков III группы над сверстниками I и II групп в возрасте 9 мес. на 1–5%, 12 и 15 мес. – на 2–7%. В возрасте 18 мес. у бычков III группы живая масса была выше по сравнению с молодняком I и II групп на 7,3 и 2,8%.

Таблица 1 – Динамика живой массы бычков, кг

Возраст, мес.	Группы					
	I		II		III	
	M±m	Cv, %	M±m	Cv, %	M±m	Cv, %
6	167,3±5,3	11,6	166,1±4,7	10,9	166,0±4,4	9,6
9	243,6±5,8	6,9	252,8±6,7	8,1	256,3±7,4	8,3
12	339,2±6,1	6,0	356,6±6,4	5,9	362,3±8,3	7,9
15	421,2±6,7	5,6	441,5±9,6	10,1	450,3±7,2	5,8
18	503,6±7,9	7,0	525,7±9,4	9,7	540,3±6,3	5,1

По величине среднесуточных приростов живой массы за период исследований наблюдалось следующее превосходство бычков, выращиваемых на большей площади пола (III группа) по отношению к молодняку других групп в различные возрастные периоды: 6–9 мес. – на 4–18%, 9–12 мес. – на 2–11%, 12–15 мес. – на 4–7%, 15–18 мес. – на 7–9% (таблица 2).

Таблица 2 – Среднесуточные приросты живой массы бычков, г

Период, мес.	Группы					
	I		II		III	
	M±m	Cv, %	M±m	Cv, %	M±m	Cv, %
6 – 9	848±44,9	17,6	963±51,6	18,3	1003±24,3	8,1
9 – 12	1062±37,2	11,3	1153±28,8	9,7	1178±25,7	8,3
12 – 15	911±66,1	21,4	943±42,4	15,7	978±53,8	20,3
15 – 18	915±30,2	10,1	935±24,1	7,0	1000±18,8	6,9
0 – 18	934±18,9	6,3	999±20,1	7,4	1040±15,7	5,4

В целом за период выращивания от 6 до 18 мес. животные III группы росли на 11,3 и 4,1% более интенсивно, чем молодняк I и II групп.

В возрасте 6 мес. у бычков II группы были отмечены более высокие показатели лизоцимной активности сыворотки крови по сравнению с животными III группы (на 5,7%) и содержания гемоглобина по сравнению с бычками I группы (на 5,5%) (таблица 3). В возрасте 9 мес. молодняк III группы превосходил сверстников I группы по бактерицидной активности сыворотки крови, содержанию гемоглобина и общего белка соответственно на 7,3%, 7,6 и 5,7%. В 12-месячном возрасте было отмечено превосходство бычков III группы над сверстниками I и II групп по лизоцимной активности на 8,3 и 6,1%, а также над животными I группы по фагоцитарной активности лейкоцитов, содержанию гемоглобина и общего белка соответственно – на 13,0%, 6,3 и 5,1%.

Бычки I группы уступали сверстникам III группы по лизоцимной активности и фагоцитарной активности лейкоцитов, содержанию гемоглобина и лейкоцитов на 10,4 и 15,5%, 7,7 и 5,1%, а животные II группы – по лизоцимной активности и фагоцитарной активности лейкоцитов – на 6 и 6,5%.

В возрасте 17 мес. было отмечено, что молодняк III группы по сравнению со сверстниками других групп характеризуется более высокими показателями лизоцимной активности (на 6–12%), фагоцитарной активности лейкоцитов (на 9–15%), содержанию гемоглобина (на 6–9%) и общего белка (на 5–9%).

За период выращивания от 6 до 17 мес. у бычков подопытных групп в наибольшей степени изменились показатели лизоцимной активности сыворотки крови (на 36–57%) и фагоцитарной активности лейкоцитов (на 14–32%), а в наименьшей – содержания эритроцитов (на 4–9%) и общего белка (на 3–13%).

Таблица 3 – Показатели крови бычков в разном возрасте

Группы	БАСК, %	ЛАСК, %	ФА лейкоцитов, %	Эритроциты, $10^{12}/л$	Гемоглобин, г/л	Лейкоциты, $10^9/л$	Общий белок, г/л
6 мес.							
I	70,3±1,41	3,6±0,19	28,2±1,41	7,47±0,28	96,8±4,12	7,88±0,67	68,8±1,69
II	72,0±1,82	3,7±0,22	27,9±0,73	7,34±0,33	102,1±6,3	8,11±0,59	67,3±1,84
III	71,9±1,67	3,5±0,16	28,0±1,03	7,32±0,29	101,8±5,4	8,02±0,74	68,5±1,59
9 мес.							
I	71,4±2,48	4,4±0,49	28,7±1,26	7,09±0,44	104,7±5,03	7,7±0,53	76,9±4,17
II	74,7±2,99	4,4±0,69	29,4±1,19	7,15±0,36	110,3±6,11	8,05±0,6	80,6±2,38
III	76,6±3,55	4,6±0,58	29,6±2,13	7,23±0,37	112,7±5,52	7,68±0,93	81,3±3,84
12 мес.							
I	84,5±2,93	4,8±0,39	30,7±1,25	7,19±0,3	109,6±6,81	7,55±0,43	73,0±2,44
II	85,3±3,58	4,9±0,43	33,1±1,58	7,38±0,41	112,2±4,9	7,41±0,38	74,6±1,96
III	85,6±4,07	5,2±0,41	34,7±0,96	7,4±0,25	116,5±5,77	7,38±0,47	76,7±2,19
15 мес.							
I	83,9±4,11	4,8±0,4	31,0±2,11	6,98±0,31	110,3±7,12	7,08±0,52	73,2±2,15
II	86,0±3,66	5,0±0,26	33,6±1,79	7,18±0,45	114,3±5,17	7,11±0,49	73,9±3,03
III	87,1±4,0	5,3±0,32	35,8±1,86	7,21±0,28	118,8±7,5	7,12±0,31	76,9±2,93
17 мес.							
I	82,0±5,03	4,9±0,34	32,2±1,66	6,77±0,42	109,8±6,33	6,97±0,31	71,1±3,2
II	83,8±4,61	5,2±0,46	34,0±1,8	7,02±0,33	112,5±7,04	6,87±0,3	73,6±2,84
III	84,5±4,22	5,5±0,41	37,1±2,02	7,05±0,31	119,1±6,06	7,0±0,47	77,2±3,08

Бычки III группы во все возрастные периоды имели большую продолжительность пищевых актов по сравнению со сверстниками I группы (на 3–9%) (таблица 4).

Таблица 4 – Поведение бычков в разном возрасте, мин.

Элементы поведения		Группы	Возраст, мес.		
			7	10	14
Жвачка	лежа	I	244	241	273
		II	267	256	260
		III	261	273	281
	стоя	I	48	56	66
		II	51	50	77
		III	55	52	61
Отдых	лежа	I	578	577	584
		II	545	575	589
		III	536	569	599
	стоя	I	292	294	328
		II	261	265	319
		III	273	267	298
Еда	I	195	166	189	
	II	207	183	195	
	III	215	166	201	
Двигательная активность	I	83	106	-	
	II	109	111	-	
	III	100	113	-	
Столкновения и вспрыгивания, раз	I	12,3	19,1	-	
	II	9,8	13,7	-	
	III	8,5	11,1	-	

При этом количество вспрыгиваний и столкновений, которые носят конфликтный характер и приводят к дополнительным нежелательным стрессам среди животных, у молодняка III группы было меньше по сравнению с животными других групп в 7 мес. на 13–31%, в 10 мес. – на 19–42%. За период наблюдения от 7 до 14 мес. в наибольшей степени изменилась продолжительность жвачки стоя (на 11–37%), а в наименьшей – длительность еды (на 3–7%). У бычков в возрасте 14 мес. не учитывались показатели двигательной активности, так как в чистом виде она отсутствовала (за исключением вывода на манеж 2 раза в неделю) и количества вспрыгиваний и столкновений, поскольку после постановки животных на привязь в возрасте около 10 мес. они прекратились.

Наиболее высокими затратами кормов на 1 кг прироста живой массы во все возрастные периоды характеризовались бычки I группы (таблица 5). По этому показателю они превышали сверстников других групп в период 6–9 мес. на 12–16%, 9–12 мес. – на 5–14%, 12–15 мес. – на 6–10% и 15–18 мес. – на 2–10%. За весь период наблюдений от 6 до 18 мес. затраты кормов у животных этой группы были на 6,4 и 13,2% выше, чем у молодняка II и III групп.

Таблица 5 – Затраты кормов на 1 кг прироста живой массы бычков, к. ед.

Период, мес.	Группы		
	I	II	III
6 – 9	5,96	5,34	5,14
9 – 12	7,1	6,75	6,25
12 – 15	8,64	8,17	7,87
15 – 18	9,07	8,88	8,28
6 – 18	7,7	7,24	6,8

Заключение. 1. Выращивание племенных бычков на площади пола 3,5 м² в сравнении с площадью 2,5 и 3 м² позволяет повысить среднесуточный прирост живой массы на 11,3 и 4,1% и снизить расход кормов на 6,4 и 13,2%.

2. Доказана возможность увеличения естественной резистентности организма ремонтных бычков. Животные III группы по сравнению со сверстниками других групп характеризуется более высокими показателями лизоцимной активности (на 6–12%), фагоцитарной активности лейкоцитов (на 9–15%), содержания гемоглобина (на 6–9%) и общего белка (на 5–9%).

3. Установлена определенная взаимосвязь площади пола на 1 племенного бычка и их этологических особенностей. Количество вспрыгиваний и столкновений у молодняка III группы было меньше по сравнению с животными других групп в 7 мес. на 13–31%, в 10 мес. – на 19–42%. За период наблюдения от 7 до 14 мес. в наибольшей степени изменилась продолжительность жвачки стоя (на 11–37%), а в наименьшей – длительность еды (на 3–7%).

Литература. 1. Барабаш, В.И. Изучение способов содержания ремонтных бычков в период полового созревания: автореф. дис...канд. с.-х. наук / В.И. Барабаш. ВНИИЖ. – Дубровицы, 1967. – 17 с. 2. Бойко, М.С. Зооигиеническое обоснование технологии содержания крупного рогатого скота в помещениях различных типов: автореф. дис...док. с.-х. наук / М.С. Бойко – Москва, 1971. – 28 с. 3. Бортников, А.М. Поведение бычков на элеверах при доукомплектовании групп / А.М. Бортников, С.П. Фокин // Зоотехния. – 1997. – № 9. – С. 20–21. 4. Кашицин, В.Н. Выращивание племенных бычков / В.Н. Кашицин // Всесоюзная школа молодых ученых и специалистов по промышленной технологии молока. – Москва, 1980. – С. 22–23. 5. Коган, Б.И. Рост и формирование скелета в условиях гипо-, норма- и гипердинамики у инбредных животных: автореф. дис...канд. мед. наук. / Б.И. Коган – Одесса, 1974. – 21 с. 6. Плященко, С.И. Стрессы у сельскохозяйственных животных / С.И. Плященко, В.Т. Сидоров. – Москва: Агрпромиздат. – 1987. – 192 с. 7. Савчук, Д.И. Влияние условий выращивания на качество племенных бычков / Д.И. Савчук, Н.Н. Майборода // Молочное и мясное скотоводство. – 1986. – № 6. – С. 17. 8. Савчук, Д. Спермопродукция бычков в зависимости от упитанности / Д. Савчук, Н. Гавриленко // Молочное и мясное скотоводство. – 1976. – № 8. – С. 29–31. 9. Golda, J. Masna užitkovost buku prikrzeni s cernostrakatym skotem / J. Golda, J. Cizer // Zivocisna Viroba. – 1982. – № 5. – S. 345–352. 10. Schussler, R. Aufzuchtmethoden von Besamangsbullen auf Stationen / R. Schussler, H.Kaus // Tierzuchter. – 1981. – №33. – S. 460–462.

Статья передана в печать 20.02.2014 г.

УДК 636.12:636.082.232

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ БЕЛОРУССКОЙ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ РАЗЛИЧНЫХ ГЕНОТИПОВ В УСЛОВИЯХ КУСП «БЕРЕЗОВСКОЕ»

*Коробко А.В., *Воронина А.С., **Дешко И.А.

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

**УО «Гродненский государственный аграрный университет», г. Гродно, Республика Беларусь

В проведенных исследованиях проанализированы породный и классный состав коров, молочная продуктивность в разрезе лактаций и по линиям, рассчитаны эффект селекции, целевой стандарт и экономическая эффективность производства молока.

In the conducted researches are analyzed pedigree and cool structure of cows, dairy efficiency in a section of lactations and on lines, the effect of selection, the target standard and economic efficiency of production of milk are calculated

Ключевые слова: коровы, молочная продуктивность, генеалогическая структура, лактация.

Keywords: cows, dairy efficiency, genealogical structure, lactation.

Введение. Стратегическими задачами сельского хозяйства Республики Беларусь являются обеспечение продовольственной безопасности страны и экспорт важнейших продуктов питания для приобретения энергоресурсов и других материально-технических средств, не производимых отечественными предприятиями. Республика располагает благоприятными природно-климатическими, географическими, экологическими, экономическими условиями для развития животноводства. Наличие достаточного количества естественных лугов и пастбищ, окультуренных кормовых угодий, материально-техническая база, конъюнктура внутреннего и внешнего рынков позволяют сохранить на ближайшую перспективу традиционно сложившуюся структуру животноводческих отраслей. Проводимые в течение последних лет мероприятия по выполнению Государственной программы возрождения и развития села на