

%) и чистопородные (177,4 %) симментальской породы.

Заключение. Исходя из данных исследований установлено, что бычки симментальской породы по сравнению со сверстниками чёрно-пёстрой характеризуются более высокой живой массой и лучшей интенсивностью роста. При интенсивном выращивании бычки симментальской породы к 16-месячному возрасту достигают живой массы 530 кг при среднесуточном приросте за весь период выращивания (0-16 мес.) 1038 г. Они превосходили своих сверстников чёрно-пёстрой породы по вышеуказанным показателям на 16 и 17 % при $P < 0,001$.

Литература

1. Стеновский, А. С. Продуктивные качества молодняка крупного рогатого скота в зависимости от типов кормления / А. С. Стеновский // Проблемы зоотехнии. – Оренбург, 2003. – С. 149-153.
2. Рагимов, Г. И. Рост и развитие бычков симментальской породы в зависимости от разного типа кормления / Г. И. Рагимов // Социально-экономические, политические и экономические проблемы в сельском хозяйстве России и стран СНГ : история и современность : материалы междунар. симпозиума. – Оренбург, 2004. – С. 230-235.
3. Moore, A. Pubertal change in plasma concentrations of bioactive and immunoreactive luteinizing hormone in the beef heifer / A. Moore // Congress Proc. – 1988. – Vol. 2. Abstracts. – P. 8-8a.
4. Mantysaari, P. E. Performance of growing dairy heifers fed diets containing soybean meal or animal by-product meals / P. E. Mantysaari // J. dairy. Sci. – 1989. – Vol. 72, № 8. – P. 2107-2114.
5. Черкаев, А. В. Актуальные вопросы развития мясного скотоводства / А. В. Черкаев // Зоотехния. – 1989. – № 5. – С. 2.
6. Амерханов, Х. А. Значение мясных пород в интенсификации производства говядины / Х. А. Амерханов, Д. Л. Левантин // Мясное скотоводство и перспективы его развития : сб. науч. тр. / ВНИИМС. – Оренбург, 2000. – С. 27.
7. Левантин, Д. Л. Увеличение производства говядины – важное звено реализации программы «Мясо» / Д. Л. Левантин // Зоотехния. – 1990. – № 3. – С. 52.
8. Бельков, Г. И. Полнее использовать генетический потенциал мясных пород / Г. И. Бельков, К. М. Джуламанов // Молочное и мясное скотоводство. – 1990. – № 5. – С. 20-22.

УДК 636.2.082.22

А.А. ДОРОШКО

РОСТ И РАЗВИТИЕ РЕМОНТНЫХ ТЁЛОК РАЗЛИЧНОЙ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В ХОЗЯЙСТВАХ С РАЗНЫМ УРОВНЕМ КОРМЛЕНИЯ

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

Введение. В нашей республике в результате более чем двадцати-

летней целенаправленной селекционно-племенной работы была выведена и утверждена (2001 г.) белорусская чёрно-пёстрая порода крупного рогатого скота. Порода создавалась путём простого воспроизводительного скрещивания местного чёрно-пёстрого скота с голштинской породой и чёрно-пёстрыми породами западноевропейской селекции. Дальнейшее повышение генетического потенциала породы будет осуществляться на основе принципов и методов чистопородного разведения с дальнейшим использованием голштинской породы [1].

Генеалогическая структура белорусской популяции чёрно-пёстрого скота складывалась под влиянием животных голландской фризской породы. В результате целенаправленной работы и реализации селекционных программ наибольшее распространение в республике получили животные генеалогических линий Хильтьес Адема 37910, Рутьес Эдуарда 2, 31646, Аннас Адема 30587 и др. В благоприятных условиях кормления и содержания животные показывают высокую молочную и мясную продуктивность, имеют крепкую конституцию и пропорциональное телосложение. С начала 80-х годов прошлого столетия одновременно с голландской стали использовать животных голштинской породы, импортированных из стран западной Европы, США и Канады. Генеалогическая структура выведенной породы представлена в основном линиями Вис Айдиала 933122 (Старбука-Кляйтуса, Фиата), Монтвика Чифтейна 95679 (Белла-Маяка, Трапа), Силинг Трайджун Рокита 252803 (Дистину-Виллова), Рефлекшн Соверинга 198998 (Валериана-Блекстера), Адема 443 (Верного-Гороха), Адема 441 (Диалога-Ястреба), Рутьес Эдуарда 2, 31646 (Кудесника-Атлета), Нико 3162 (Реванша-Нагана), Аннас Адема 30587 (Меткого-Кассира) и Адема 25437 (Колдохстера) [2, 3].

В настоящее время генетический потенциал белорусской чёрно-пёстрой породы в лучших стадах республики находится на уровне 7-8 тыс. кг молока от коровы в год. Республиканской комплексной программой по племенному делу в животноводстве на период 2005-2010 гг. дальнейшее генетическое улучшение скота белорусской чёрно-пёстрой породы планируется проводить в направлении создания двух внутривидовых типов: молочного и молочно-мясного. При этом большое внимание следует уделять созданию прочной кормовой базы в хозяйствах [1].

Процессы роста и развития в организме животного взаимосвязаны и взаимообусловлены. На основе теории роста и развития практически строится интенсивная система выращивания молодняка по стадиям развития [4].

В организме животного в процессе онтогенеза происходит одновременно два взаимосвязанных явления – рост и развитие. Изучению

роста и развития животных в отечественной и зарубежной литературе посвящено значительное количество исследований [5, 6]. Однако особенности роста и развития тёлочек различной линейной принадлежности белорусской чёрно-пёстрой породы изучены недостаточно.

Поэтому целью наших исследований являлось определение особенностей роста и развития ремонтных тёлочек и первотёлочек различной линейной принадлежности в хозяйствах с разным уровнем кормления.

Материал и методика исследований. Исследования проводили в 2001-2004 гг. путём постановки научно-хозяйственного опыта в хозяйствах Волковысского района Гродненской области. В РУСП «Племзавод «Россь» за весь период выращивания тёлочек от рождения до 18-месячного возраста израсходовано в среднем на одну голову по 35,2 ц. к. ед. и 338,5 кг переваримого протеина (высокий уровень кормления); в учхозе УО «Волковысский аграрный колледж» (ВАК) – 29,7 ц. к. ед. и 284,6 кг переваримого протеина (средний уровень кормления) и в СПК «Хатьковцы» расход кормов в расчёте на одну голову составил 26,8 ц. к. ед. и 256 кг переваримого протеина (низкий уровень кормления).

Объектом исследований являлись тёлочки и первотёлочки чёрно-пёстрых (I группа) и голштинских линий (II группа). Для опыта в каждом хозяйстве были сформированы по две группы тёлочек различной линейной принадлежности, у которых изучалась динамика живой массы в различные периоды постнатального развития (при рождении, в 3, 6, 9, 12 и 18 мес.). Тёлочки всех групп внутри хозяйства были полусестрами по отцам, выращивались в одинаковых условиях кормления и содержания. У тёлочек в 18-месячном возрасте и первотёлочек на 3-м мес. лактации проводили взятие восьми промеров. На основании промеров рассчитывали индексы телосложения. При этом учитывали, что оценка животных по промерам и индексам телосложения даёт наиболее эффективную возможность сравнивать их между собой.

При обработке материалов определяли статистические показатели, которые характеризуют выборочную совокупность: среднюю арифметическую и её ошибку, стандартное отклонение и коэффициент вариации. Оценку результатов исследований проводили путём сравнения показателей развития тёлочек как со стандартом белорусской чёрно-пёстрой породы, так и между группами.

Результаты исследований и их обсуждение. О развитии тёлочек судили по общепринятому в зоотехнии показателю – величине живой массы в определенном возрасте, для чего использовали данные контрольных взвешиваний животных. Живая масса животных является одним из важнейших селекционных признаков в молочном скотоводстве. Являясь породным и конституциональным признаком, она харак-

теризует степень развития животных и достаточно высоко коррелирует с молочной продуктивностью [7, 8]. В табл. 1 представлена возрастная динамика живой массы тёлочек в зависимости от линейной принадлежности при разном уровне кормления.

Таблица 1
Возрастная динамика живой массы тёлочек в зависимости от линейной принадлежности при разном уровне кормления, кг

Возраст тёлочек, мес.	Стат. показатели	РУСП «Племзавод «Россь»		Учхоз УО «ВАК»		СПК «Хатьковцы»	
		I группа	II группа	I группа	II группа	I группа	II группа
При рожд.	n	63	102	68	94	72	113
	M±m	32,8±0,4	33,6±0,5	31,8±0,4	32,7±0,6	30,4±0,4	31,1±0,5
	Cv, %	8,4	8,7	7,9	8,9	10,2	11,0
3	n	63	102	68	94	72	113
	M±m	99,4±4,9	102,6±4,3	96,7±4,2	98,6±3,7	90,5±5,4	90,1±6,2
	Cv, %	8,6	9,2	10,4	11,2	11,2	12,1
6	n	62	98	67	88	70	108
	M±m	173,9±4,9	177,4±3,9	170,0±3,9	171,7±3,2	160,3±4,7	156,9±6,0
	Cv, %	8,2	8,9	9,4	10,7	9,8	11,7
9	n	60	93	67	86	69	101
	M±m	248,5±5,9	252,4±5,6	235,4±6,5	235,3±6,0	214,7±8,2	209,7±7,4
	Cv, %	8,0	8,7	8,1	9,9	7,7	10,9
12	n	60	92	66	86	68	100
	M±m	314,7±7,3	317,2±6,4	294,3±8,3	282,3±8,1	268,3±7,9	250,6±6,2*
	Cv, %	5,7	6,2	6,4	7,7	6,3	8,3
18	n	60	92	66	85	68	98
	M±m	417,6±8,1	417,0±7,3	395,2±7,0	374,7±6,9*	353,8±8,9	328,9±8,4*
	Cv, %	4,2	5,3	4,7	5,9	5,2	6,3

Представленные данные свидетельствуют о том, что тёлки голштинских линий в трёх хозяйствах имеют более высокую живую массу при рождении, что говорит о наследственно обусловленных различиях в скорости их эмбрионального роста. Эта тенденция сохраняется и в дальнейшем: до 12-месячного возраста при высоком и до 9-месячного при среднем уровнях кормления. В РУСП «Племзавод «Россь» тёлки черно-пестрых линий к 18-месячному возрасту имеют сходную живую массу с голштинскими – 417,6 кг и 417 кг, соответственно. В учхозе УО «ВАК» животные I опытной группы до 6-месячного возраста незначительно уступали сверстницам II группы на 0,8-1,9 кг, но в 12-месячном возрасте тёлки I группы превосходят по живой массе своих сверстниц I группы на 12,1 кг, а в 18-месячном возрасте эта разница составляет 20,5 кг (P<0,05). Совсем другая ситуация наблюдается в СПК «Хатьковцы», где невысокий уровень кормления: с 3 до 9-месячного возраста животные чёрно-пестрых имеют незначительное преимущество по живой массе над сверстницами голштинских линий (0,7-5,0 кг) при P>0,05, в возрасте 12 мес. превосходство состав-

ляет 17,7 кг ($P < 0,05$), а в 18 мес. – 24,9 кг ($P < 0,05$).

Коэффициент изменчивости живой массы независимо от линейной принадлежности и уровня кормления с возрастом уменьшается. Об этом свидетельствует величина коэффициента изменчивости живой массы в возрасте 3 и 18 мес. В начальный период выращивания при высоком уровне кормления она находилась в пределах 8,6-9,2 %, в конце составляла 4,2-5,3 %, т. е. снизилась в 1,8-2,1 раза. При среднем уровне кормления с учётом возраста данный показатель уменьшился в 1,9-2,2 раза, т. е. в начале периода он составлял 10,4-11,2 %, а в конце – 4,7-5,9 %. При недостаточно высоком уровне кормления величина коэффициента вариации также снизилась в 1,9-2,2 раза, т. е. в возрасте 3 мес. находилась в пределах 11,2-12,1 %, а 18 мес. – 5,2-6,3 %. Это указывает на то, что у тёлочек с возрастом повышается однородность по живой массе внутри групп, а также происходит адаптация животных к условиям выращивания.

Динамика среднесуточных приростов живой массы (табл. 2) свидетельствует о некоторых отличительных особенностях энергии роста животных по периодам. При высоком уровне кормления наибольший прирост живой массы получен от тёлочек II группы первые 9 мес., при среднем – первые 3 мес., а при недостаточно высоком уровне кормления – от животных I группы во все возрастные периоды. При высоком и среднем уровнях кормления абсолютные величины среднесуточных приростов по изучаемым группам сохранялись на уровне 721-831 г, поэтому в 6-месячном возрасте тёлочки всех групп соответствовали стандарту белорусской чёрно-пёстрой породы (170 кг). При недостаточно высоком уровне кормления животные чёрно-пёстрых и голштинских линий не достигли в своем развитии стандарт породы на 5,7 и 7,7 % соответственно. В РУСП «Племзавод «Россь» тёлочки голштинских незначительно уступают чёрно-пёстрым линиям по среднесуточному приросту в 12- и 18-месячном возрасте на 16 и 18 г, соответственно. В возрасте 12 и 18 мес. тёлочки изучаемых групп превосходили стандарт белорусской чёрно-пёстрой породы (290 кг и 380 кг) на 8,5-9,4 и 9,7-9,9 %, соответственно. В учхозе УО «ВАК» за периоды выращивания 6-9 мес. животные чёрно-пёстрых линий превосходят по среднесуточным привесам голштинских на 14 г, с 9 до 12 – на 134 г ($P < 0,001$), с 12 до 18 – на 47 г ($P < 0,05$) и за весь период выращивания от рождения до 18 мес. – на 40 г ($P < 0,05$). Так как приросты живой массы по группам резко снизились (9,8-26,8 %) по отношению к предыдущему периоду, тёлочки голштинских линий в 12 мес. не достигли в своем развитии стандарт породы. В СПК «Хотьковцы» за периоды выращивания тёлочек от рождения до 3-мес., 3-6, 6-9 мес. достоверных различий между группами не установлено, однако прослеживается

тенденция увеличения среднесуточных приростов у тёлочек I группы. В возрастные периоды 9-12, 12-18 и 0-18 мес. достоверно превосходят тёлочки чёрно-пёстрых над сверстницами голштинских линий по данному показателю – на 141 г ($P<0,001$), 40 г ($P<0,05$) и 48 г ($P<0,05$), соответственно. При недостаточно высоком уровне кормления дальнейшее снижение приростов привело к тому, что в возрасте 12 и 18 мес. животные чёрно-пёстрых и голштинских линий не соответствовали стандарту чёрно-пёстрой породы на 7,5 и 13,6 %, 6,9 и 13,4 %, соответственно.

Таблица 2.

Динамика среднесуточных приростов живой массы тёлочек в зависимости от линейной принадлежности при разном уровне кормления, г

Возрастной период тёлочек, мес.	Стат. показатели	РУСП «Племзавод «Россь»»		Учхоз УО «ВАК»		СПК «Хатьковцы»	
		I группа	II группа	I группа	II группа	I группа	II группа
0...3	n	63	102	68	94	72	113
	M±m	740±23	767±21	721±38	812±22	668±43	656±39
	Cv, %	12,3	13,2	14,9	13,9	17,4	16,3
3...6	n	62	98	67	88	70	108
	M±m	828±22	831±29	815±24	812±25	776±22	742±28
	Cv, %	10,1	12,9	11,4	11,4	12,2	13,3
6...9	n	60	93	67	86	69	101
	M±m	829±37	833±33	727±37	713±21	604±37	587±28
	Cv, %	13,2	12,4	21,0	18,5	21,3	20,4
9...12	n	60	92	66	86	68	100
	M±m	736±24	720±23	656±30	522±22***	595±46	454±38***
	Cv, %	10,8	11,3	17,4	15,5	20,4	21,8
12...18	n	60	92	66	85	68	98
	M±m	572±34	554±26	560±22	513±16*	475±22	435±13*
	Cv, %	9,7	10,2	14,1	12,0	9,4	14,8
0...18	n	60	92	66	85	68	98
	M±m	713±28	710±22	673±18	633±16*	599±23	551±17*
	Cv, %	5,7	5,2	4,2	4,3	4,9	5,4

Более рационально было организовано выращивание ремонтных тёлочек всех изучаемых групп при высоком уровне кормления. Среднесуточные приросты их живой массы во все периоды соответствовали рекомендуемому плану роста при интенсивном выращивании коров живой массой 600-650 кг. Благодаря этому тёлочки чёрно-пёстрых и голштинских линий РУСП «Племзавод «Россь»» в 18 мес. превосходили стандарт белорусской чёрно-пёстрой породы (380 кг) на 37,0-37,6 кг.

Коэффициенты вариации среднесуточных приростов по группам в

зависимости от уровня кормления с возрастом колеблются от 4,2 до 21,8 %. Наиболее высокая изменчивость приростов наблюдается при среднем уровне кормления в период с 6-ти до 9-ти мес. (18,5-21,0 %) и низком – в период с 6-ти до 12-ти мес. (20,4-21,8). Это связано с индивидуальными особенностями животных и с ухудшением рациона кормления тёлочек в эти периоды. При повышенном уровне кормления наиболее высокие коэффициенты вариации по данному признаку в период выращивания с 3-х до 9-ти мес. Наверное, это произошло из-за адаптационных особенностей организма, а также в связи с заболеваниями желудочно-кишечного тракта.

Более полное представление о росте животных даёт такой показатель, как относительная скорость роста (табл. 3).

Таблица 3

Относительный прирост живой массы тёлочек в зависимости от линейной принадлежности при разном уровне кормления, %

Возрастной период тёлочек, мес.	Стат. показатели	РУСП «Племзавод «Россь»»		Учхоз УО «ВАК»		СПК «Хатьковцы»	
		I группа	II группа	I группа	II группа	I группа	II группа
0...3	n	63	102	68	94	72	113
	M	100,8	101,3	101,0	100,4	99,4	97,4
3...6	n	62	98	67	88	70	108
	M	54,5	53,4	55,0	54,1	55,7	54,1
6...9	n	60	93	67	86	69	101
	M	35,3	34,9	32,3	31,3	29,0	28,8
9...12	n	60	92	66	86	68	100
	M	23,5	22,8	22,3	18,2	22,2	17,8
12...18	n	60	92	66	85	68	98
	M	28,1	27,2	29,2	28,1	27,4	27,0

Независимо от линейной принадлежности и уровня кормления относительные показатели скорости роста с возрастом снижаются. При высоком, среднем и низком уровнях кормления более быстрыми темпами снижается скорость роста у тёлочек голштинских линий. За весь период выращивания от рождения до 18-ти мес. при высоком уровне кормления более медленно происходит спад относительного прироста. По-видимому, это можно объяснить тем, что при улучшении условий кормления происходит замедление спада энергии относительного роста.

Односторонняя оценка роста животных только по их приросту не может дать чёткого представления о характере изменений и интенсивности роста тканей и частей тела. Поэтому данные о живой массе животных, как отмечает К.Б. Свечин, необходимо дополнять изучением

экстерьера животного.

Экстерьер или внешний вид животного, как и любой фенотипический признак, формируется под влиянием генотипа и условий внешней среды. И, как правило, внешние особенности животных отражают направление продуктивности, породную принадлежность и крепость телосложения [10].

Важнейшим критерием оценки экстерьера животных является величина промеров и индексы телосложения. Основные величины промеров и индексы телосложения тёлочек в возрасте 18 мес. и первотёлочек на 3-м мес. лактации различной линейной принадлежности представлены в табл. 4 и 5.

Таблица 4

Промеры тёлочек в возрасте 18 мес. и первотёлочек на 3 мес. лактации в зависимости от линейной принадлежности при разном уровне кормления, см

Наименование промеров	РУСП «Племзавод «Россь»		Учхоз УО «ВАК»		СПК «Хатковцы»	
	I группа (n=25)	II группа (n=25)	I группа (n=25)	II группа (n=25)	I группа (n=25)	II группа (n=25)
В 18 мес.						
Высота в холке	124,5±0,8	127,0±0,7*	121,3±0,6	122,4±0,8	120,3±0,9	119,2±0,7
Глубина груди	58,2±0,6	58,7±0,5	56,6±0,7	56,3±0,5	52,4±1,0	51,9±0,9
Ширина груди	38,6±0,8	38,2±0,9	37,9±0,5	37,4±0,6	36,1±0,5	35,3±0,6
Косая длина туловища	145,4±1,0	149,3±0,7**	139,9±1,2	142,3±1,7	132,3±1,5	134,1±1,1
Обхват груди	176,3±2,0	174,7±1,8	168,0±1,9	166,9±1,7	160,2±1,6	154,3±1,8*
Ширина в маклоках	44,2±0,5	44,3±0,6	42,6±0,5	42,3±0,7	41,2±0,4	40,7±0,5
Ширина в седла- листных буграх	30,7±0,7	29,9±0,6	29,0±0,6	28,2±0,9	26,5±0,9	25,9±0,8
Обхват пясти	17,5±0,2	17,3±0,3	16,4±0,3	16,1±0,4	15,4±0,3	15,2±0,2
Через 3 мес. после отёла						
Высота в холке	130,8±0,9	132,9±0,7*	129,7±0,7	130,2±0,8	128,3±1,1	130,4±0,9
Глубина груди	69,9±0,5	71,1±0,6	67,4±0,6	66,7±0,9	63,7±0,6	62,4±0,6
Ширина груди	44,3±0,5	44,4±0,4	43,9±0,6	43,4±0,3	42,3±0,5	41,7±0,6
Косая длина туловища	156,3±1,0	162,8±0,7*	152,7±0,8	156,3±1,4*	150,4±0,9	154,1±1,3*
Обхват груди	202,1±1,6	197,2±1,5**	192,5±1,7	189,3±1,2	182,3±1,3	178,4±1,2***
Ширина в маклоках	53,8±0,5	54,7±0,6	52,3±0,4	51,7±0,5	49,7±0,5	47,2±0,4
Ширина в седла- листных буграх	37,8±0,8	37,2±0,4	35,9±0,7	35,1±0,4	33,6±0,6	31,1±0,5*
Обхват пясти	18,7±0,3	18,5±0,3	18,6±0,3	18,5±0,2	18,5±0,3	18,4±0,2

Полученные результаты измерения животных свидетельствует о том, что в РУСП «Племзавод «Россь» тёлки и первотёлки голштинских линий достоверно превосходили сверстниц по высоте в холке на 2,1-2,5 см ($P<0,05$), косой длине туловища – на 3,9-6,5 см ($P<0,01$). Более высокий показатель обхвата груди за лопатками имели животные I

Индексы телосложения телок в возрасте 18 мес. в зависимости от происхождения при разном уровне кормления, %

Наименование промеров	РУСП «Племзавод «Россь»		Учхоз УО «ВАК»		СПК «Хатьковцы»	
	I группа (n=25)	II группа (n=25)	I группа (n=25)	II группа (n=25)	I группа (n=25)	II группа (n=25)
Длиноногость	52,3	53,8	53,3	54,0	56,4	56,5
Растянугость	116,8	117,6	115,3	116,3	110,0	112,5
Тазо-грудной	87,3	86,2	89,0	88,4	87,6	86,7
Сбитость	121,2	117,0	120,1	117,3	121,1	115,1
Костистость	14,1	13,6	13,5	13,2	12,8	12,8
Грудной	66,3	65,1	66,9	66,4	68,7	67,6
Шилозадость	144,0	148,2	146,9	150,0	155,5	157,1
Через 3 месяца после отела						
Длиноногость	46,6	46,5	48,0	48,8	50,4	52,1
Растянугость	119,5	122,5	117,7	120,0	117,2	118,2
Тазо-грудной	82,3	81,2	83,9	83,9	85,1	88,3
Сбитость	129,3	121,1	126,1	121,1	121,2	115,8
Костистость	14,3	13,9	14,3	14,2	14,4	14,0
Грудной	63,4	62,4	65,1	65,1	66,4	66,8
Шилозадость	142,3	147,0	145,7	147,3	147,9	151,8

группы (на 1,6-4,9 см, $P < 0,01$). Также необходимо отметить, что животные чёрно-пёстрых линий превосходили сверстниц по ширине в седалищных буграх на 0,5-0,8 см. В учхозе УО «ВАК» прослеживается аналогичная тенденция: животные голштинских линий незначительно превосходили сверстниц по высоте в холке, косой длине туловища, уступали же по объёму груди за лопатками. В СПК «Хатьковцы» тёлки и первотёлки чёрно-пёстрых линий превосходили сверстниц практически по всем промерам за исключением косой длины туловища. Индексы телосложения свидетельствуют о том, что животные голштинских линий во всех хозяйствах были более длинноногими и растянутыми, что характерно для скота молочного типа. Животные чёрно-пёстрых линий имели более высокий индекс сбитости, что характерно для скота молочно-мясного типа.

Заключение. 1. Независимо от уровня кормления тёлки голштинских линий отличаются от чёрно-пёстрых повышенной живой массой при рождении, и эта тенденция сохраняется в дальнейшем до 12-месячного возраста при высоком и до 9-ти мес. при среднем уровнях кормления.

2. Интенсивное выращивание при постепенно снижающихся приростах живой массы позволяет получать хорошо развитых тёлок чёрно-пёстрых и голштинских линий. К 18-месячному возрасту они достигают живой массы 417-418 кг.

3. Установлено, что животные голштинских линий во всех хозяй-

ствах были более длинноногими и растянутыми, что характерно для скота молочного типа. Животные чёрно-пёстрых линий имели более высокий индекс сбитости, что характерно для скота молочно-мясного типа.

Литература

1. Республиканская комплексная программа по племенному делу в животноводстве на 2005-2010 гг. – Мн., 2005. – 126 с.
2. Казаровец, Н. В. Теоретические и практические аспекты селекционно-племенной работы : моногр. / Н. В. Казаровец. – Мн. 2005. – 309 с.
3. Племенная работа и воспроизводство стада в молочном скотоводстве : моногр. / Н. В. Казаровец [и др.]. – Горки, 2001. – 212 с.
4. Саянова, О. В. Анализ роста и развития тёлочек белорусской чёрно-пёстрой породы / О. В. Саянова // Интенсификация производства продуктов животноводства : тез. докл. междунар. науч.-практ. конф., 30-31 окт. 2002 г. – Жодино, 2002. – С. 65.
5. Бегучев, А. П. Основные закономерности индивидуального развития крупного рогатого скота / А. П. Бегучев // Скотоводство. – М., 1977. – Гл. – С. 76-91.
6. Фёдоров, В. И. Рост, развитие и продуктивность животных / В. И. Фёдоров. – М. : Колос, 1973. – 272 с.
7. Гринь, М. П. Программа и основные результаты селекции чёрно-пёстрого скота Беларуси / М. П. Гринь // Селекция молочного скота : сб. науч. тр. – М. : Колос, 1984. – С. 80-85.
8. Гринь, М. П. Основные итоги, задачи и методы совершенствования молочного скота / М. П. Гринь // Проблемы производства молока и говядины : сб. науч. тр. – Жодино, 1996. – С. 34.
9. Свечин, К. Б. Индивидуальное развитие сельскохозяйственных животных / К. Б. Свечин. – К. : Урожай, 1976. – 285 с.
10. Колесник, Н. Н. Экстерьер и конституция / Н. Н. Колесник // Скотоводство. – М., 1977. – С. 115-123.

УДК 636.4:575.174.015.3

Т.И. ЕПИШКО

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОРОДООБРАЗОВАНИЯ

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству»

Введение. Сложившаяся в нашей стране за многие годы традиционная система селекционно-племенной работы в свиноводстве, как правило, замыкается в рамках отбора и подбора животных по собственной продуктивности. При этом не всегда принимаются во внимание результаты оценки по качеству потомства в силу продолжительности получения результатов и не учитываются модификационные факторы, что препятствует реализации максимального генетического прогресса