

Полученные данные свидетельствуют о положительном влиянии препарата на содержание гемоглобина, которое было в пределах физиологической нормы, но выше на 7,7% по сравнению с контролем, указывая на более интенсивные обменные процессы, происходящие в организме бычков. Установлены также, незначительное повышение количества эритроцитов на 6,3%, а так же снижение содержания лейкоцитов, на 5,0%. Несколько повышенное – на 10,2%, содержание холестерина в крови опытных животных указывает на влияние ферментного препарата и на интенсивность жирового обмена.

Заключение. Скармливание молодняку крупного рогатого скота ферментного препарата «Кормомикс» в дозе 0,1% в комбикорме КР-2 и КР-3 оказывает положительное влияние на потребление кормов, переваримость и использование питательных веществ рациона, морфо-биохимический состав крови. Использование в таких пределах ферментного препарата в кормлении бычков способствует улучшению межточного обмена веществ, в результате чего увеличивается переваримость питательных веществ на 1-7%, повышается использование азота – на 10% от принятого. Включение ферментного препарата «Кормомикс» в состав комбикорма при выращивании бычков на мясо активизирует обменные процессы в организме животных, о чем свидетельствует морфо-биохимический состав крови. При этом повышается концентрация общего азота – на 4,4%, гемоглобина – на 7,7% кальция – на 5,2 и фосфора – на 6,7%. Комбикорм с включением ферментного препарата способствует увеличению среднесуточных приростов на 5,1% при затратах кормов 5,08 корм. ед. на 1 кг прироста или на 2,5 % ниже, чем в контроле. Применение ферментного препарата в рационах молодняку крупного рогатого скота позволяет увеличить валовой прирост живой массы на 5,3%, снизить себестоимость прироста на 3,3% и получить дополнительно прибыль на голову за опыт 24,7 тыс. руб.

Литература. 1. Асатиани, В.С. Биологические катализаторы. - М.: Знание, 1959. - 32 с. 2. Влияние скармливания ферментных препаратов на процессы трансформации питательных веществ корма в организме животных и птицы / Н. Я. Довгань, И. В. Добрянский, В. Я. Дорда, Н. И. Коробко // Сб. науч. тр. - Киев, 1986. - С. 39-44. 3. Вплив ферментних препаратів Нопгро і Зімо Бест на деякі показники вуглеводного та азотного обміну молодняку великої рогатої худоби / і.і. Філіц, Н.Я. Довгань, С.М. Паенок, О.Ю. Дулеба // Матеріали IV Республіканської конференції. - Львів, 1968. - С. 36-39. 4. Горячев, В. Е. Перспективы применения ферментных препаратов в ветеринарии // Применение ферментных препаратов в животноводстве и кормопроизводстве. Тез. докл. 6-го Всесоюз. совещ. - Майкоп, 1983. - С. 22-23. 5. Ездаков, Н. В. Перспективы применения в животноводстве ферментов, разрушающих целлюлозу, гемицеллюлозу и другие полисахариды // Ферментативное расщепление целлюлозы. - М.: Наука, 1967. - С. 51-59. 6. Использование ферментного препарата целлотерина ГЗх при откорме бычков / А. А. Баралевич и др. // Зоотехния. - 1991 - №2. - С. 44-46. 7. Калуняц К.А., Ездаков Н.В., Пивняк И.Г. Применение продуктов микробиологического синтеза в животноводстве. - М.: Колос, 1980. - 288 с. 8. Каразия, Р., Сядрявичюс, А. Опыт Литовской сельскохозяйственной академии по применению ферментных препаратов в ветеринарии // Ферментные препараты в ветеринарии и животноводстве: Тез. докл. науч.-практ. конф. - Каунас, 1989. - С. 41-42. 9. Модянов, А.В. Ферментные препараты в кормлении животных. - М.: Колос, 1973. - 165 с. 10. Новый ферментный препарат для лечения послеродовых эндометритов у коров / Б. Знайдакас, М. Силаева, Р. Марушка, С. Лаурасвичюс // Ферментные препараты в ветеринарии и животноводстве. Тез. докл. науч.-практ. конф. - Каунас, 1989. - С. 33-36. 11. Ферментные препараты в кормлении животных / Л. Г. Боярский, В. П. Коршун, Р. У. Бикштаев, В. К. Недзведский - М.: Россельхозиздат, 1985. - 110 с. 12. Холманов, А.М. Действие ферментных препаратов на использование корма ягнятами // Животноводство. - 1968. - № 6. - С. 34-36. 13. Adams C. Zum Einsatz von Enzymen in der tierernahrung // Wirt. Tierprod. Schweineprod. - 1991. - №3. - S. 90. (137).

Статья передана в печать 3.01.2011 г.

УДК 636. 4. 03

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ СВИНОМАТОК РАЗНЫХ ПОРОД

Ятусевич В. П., Линник Л. М., Ляхова Е.Н., Макаревич Е.Н.

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

В статье приведены данные о продуктивности свиноматок эстонской беконной и белорусской мясной пород в разрезе семейств и родственных групп, а также в зависимости от количества опоросов.

The article presents data productivity of sows Estonian bacon and Belarusian meat breeds in the context of families and kin groups, and depending on the serial number of farrowing.

Введение. Дальнейшее развитие племенного животноводства, наряду с улучшением кормовой базы и внедрением прогрессивных технологий содержания, является определяющим фактором в качественном преобразовании всего животноводства республики, повышении его конкурентоспособности на внутреннем и международном рынках. Предусмотрена также система мер по улучшению племенных и продуктивных качеств разводимых и выведению новых пород, типов, линий и кроссов, разработка и внедрение новых методик оценки племенных качеств животных, распространение высокого генетического потенциала на товарное животноводство республики [4].

В системе разведения свиней в Республике Беларусь в качестве отцовской формы используются породы белорусская мясная, ландрас, дюрок, пьетрен и др. Животные эстонской беконной породы согласно разработанной в республике схем включены в массив белорусской мясной породы в качестве заводского типа.

На эффективное использование животных белорусской мясной породы и ежегодное получение 1,5-1,7 млн. голов помесей и гибридов, достигающих на контрольном откорме живой массы 100 кг за 182 дня при затратах корма на 1 кг прироста 3,4 кормовых единицы и выходом мяса в туше в пределах 60-62%, указывают ряд исследований [6, 7].

Отличаются животные белорусской мясной породы и высоким многоплодием – 10,7-11,2 поросенка на опорос (на 1,0-1,5 поросенка превышают зарубежных аналогов), конкурентоспособны по откормочным и

мясосальным качествам. Они характеризуются хорошей энергией роста (785-831 г), низкими затратами кормов на 1 кг прироста живой массы (3,26-3,33 корм. ед.), тонким шпиком (24 мм), большой площадью «мышечного глазка» (36,5 см²), тяжёлым окороком (11-12,5 кг при убое в 100 и 120 кг), содержанием мяса в тушах – 62% (против 56- 57% у крупной белой) при хорошем его качестве (нежное, сочное) [3, 5, 8].

Для получения эффекта гетерозиса в товарном свиноводстве применяют промышленное скрещивание. Эффективность проявления гетерозиса при промышленном скрещивании во многом зависит от степени отселекционированности исходных пород. Поэтому в республике постоянно ведётся племенная работа по совершенствованию существующих и созданию новых пород и типов свиней.

Совершенствование пород чистопородным разведением, основной формой которого является разведение по линиям и семействам, осуществляется в племенных и селекционно-гибридных центрах. Очень важна периодическая оценка материнских и отцовских пород по воспроизводительным качествам.

Поэтому цель работы состояла в сравнительной оценке продуктивных качеств свиноматок белорусской мясной (БМП) и эстонской беконной (ЭБП) пород по семействам и родственным группам, а также в зависимости от числа полученных опоросов.

Материал и методы исследований. Работа выполнена в филиале «Агрокомплекс «Белая Русь» ОАО «Слуцк КХП» и УО ВГАВМ в 2009-2010 гг. Для этого нами были использованы данные племенных карточек свиноматок ЭБП и БМП пород, описи племенных свиноматок, сводная ведомость бонитировки.

Из племенных карточек (496 ЭБП) и (345 БМП) нами были учтены средние показатели продуктивности маток по всем имеющимся опоросам. Полученные данные в пределах каждой породы были систематизированы по семействам и родственным группам, а также по возрасту с учетом количества опоросов. Первичный материал был подвергнут статистической обработке на компьютере по программе «Биолстат».

Средние показатели по породам сравнивали со стандартом. На основании показателей продуктивности рассчитали коэффициент КПВК (комплексный показатель воспроизводительных качеств), предложенный В. А. Коваленко (1981 г.), по формуле:

$$\text{КПВК} = 1,1X_1 + 0,3X_2 + 3,3X_3 + 0,35X_4, \text{ где}$$

X₁ - многоплодие, гол.

X₂ - молочность, кг

X₃ - количество поросят к отъёму, гол.

X₄ - масса гнезда при отъёме, кг

1,1; 0,3; 3,3; 0,35 – константные величины, полученные методом множественного регрессионного анализа [2].

Результаты исследований. Основной структурной единицей каждой породы являются линии и семейства. Если под линией понимается структурная единица породы, объединяющая группу хряков нескольких поколений, происходящих от одного выдающегося родоначальника, то семейство состоит из потомства выдающихся в племенном отношении свиноматок [1].

В результате исследований было установлено, что маточное стадо белорусской мясной породы представлено 7 семействами, а эстонской беконной – 10 семействами и 5 родственными группами. Наиболее многочисленным в эстонской беконной породе является семейство Лунде. Оно объединяет 35,8 % всех маток стада. На втором месте по численности находятся свиноматки семейства Мадли (18,2 %). Более 9 % насчитывается маток семейств Кайно и Кайу. Удельный вес остальных колеблется от 1,5 до 7 %.

В белорусской мясной породе самое многочисленное семейство Загадки составляет 27,8 %, семейства Забавы и Затейницы – 16,5 и 12,8 %, а меньше всего (8,7 %) свиноматок, относящихся к семейству Заступницы.

Продуктивность свиноматок разных пород показана в таблице 1.

Таблица 1 – Репродуктивные качества свиноматок

Семейство или родственная группа	Количество маток, гол.	Родилось поросят, голов		Молочность, кг	Масса поросят при отъёме, кг	КПВК
		всего	живых			
Белорусская мясная порода						
Забавы	57	10,44±0,24	9,91±0,23	52,7±0,22	101,5±2,19	101±1,08
Заступницы	30	10,03±0,32	9,45±0,32	53,1±0,31	99,4±2,29	103,3±3,56
Землянички	36	10,77±2,85	10,20±0,26	53,0±0,23	101,2±1,63	101,2±0,99
Затейницы	44	10,27±0,27	9,83±0,27	52,6±0,19	99,0±1,85	98,5±0,84
Загадки	96	10,46±0,21	9,88±0,20	52,7±0,13	100,0±1,34	99,4±0,78
Заставы	40	10,60±0,34	9,84±0,34	52,0±0,30	96,0±2,35	96,8±1,13
Зарницы	42	9,21±0,26	8,85±0,23	52,2±0,26	97,7±2,29	93,4±3,39
Итого	345	10,29±0,11	9,74±0,10	52,6±0,08	99,4±0,73	99,0±0,63
Эстонская беконная порода						
Кайно	39	10,78±0,24	10,01±0,22	54,8±0,91	96,4±2,63	96,1±1,06
Лунде	142	11,09±0,14	10,19±0,12	54,2±0,52	93,2±0,82	96,1±0,56
Мадли	72	10,76±0,22	9,97±0,17	54,2±0,88	91,9±1,15	95,8±0,68
Кайу	37	10,75±0,21	10,13±0,19	54,7±0,76	93,3±1,48	96,9±0,82
Матсакас	16	11,06±0,48	10,32±0,38	58,6±1,14	97,4±0,97	98,6±1,59
Тааны	29	10,86±0,32	10,04±0,30	53,2±0,70	89,1±1,81	95,4±0,74
Куллы	8	11,68±0,57	10,68±0,51	54,1±1,25	99,2±0,49	95,5±1,96
Крыыт	11	9,79±0,50	9,20±0,35	55,8±1,83	93,8±4,96	95,4±1,54
Алвы	10	11,60±0,50	11,01±0,41	56,5±1,45	98,4±3,08	98,5±1,72
Малли	5	11,54±0,68	10,64±0,41	57,8±3,01	99,6±8,15	100,1±4,20

Продолжение таблицы 1

Винш	12	10,90±0,38	9,85±0,32	53,3±1,60	92,8±8,20	94,7±4,31
Мейвы	5	11,06±0,73	9,84±0,57	54,1±1,80	99,2±0,79	96,5±1,69
Алби	6	11,20±0,50	10,30±0,33	58,3±1,83	99,0±0,51	100,3±2,48
Амме	2	9,00	9,00	49,5	76,5	93,7
Прочие	2	10,25	9,15	53,8	95,6	94,6
Итого	396	10,93±0,08	10,11±0,07	54,6±0,29	93,2±0,57	96,3±0,31

Результаты, приведенные в таблице 1, свидетельствуют о том, что по числу всех родившихся поросят и многоплодию (живых) имеются некоторые различия. Выделяется семейство Землянички БМП, у маток которого многоплодие составляет 10,2 голов, что на 0,29-0,75 голов или на 2,9-7,9 % больше, чем у маток семейств Забавы, Затеиницы, Загадки, Заставы, Заступницы. Однако эти различия близки к достоверным только между семействами Землянички и Заступницы. По группе маток семейства Зарницы, насчитывающих 42 головы, число всех родившихся поросят и живых оказалось наименьшим в сравнении с матками всех других семейств. Разница оказалась достоверной между семействами Землянички и Зарницы ($td = 3,97$; $P < 0,001$), Загадки и Зарницы ($td=3,43$; $P < 0,001$), Забавы и Зарницы ($td=3,31$; $P < 0,001$), Затеиницы и Зарницы ($td=2,8$; $P < 0,01$), Заставы и Зарницы ($td=2,41$; $P < 0,05$).

Если сравнивать многоплодие с требованиями инструкции по бонитировке, то свиноматки семейств Зарницы по этому показателю отнесены к внеклассным, Землянички – к первому, а все остальные – ко второму классу.

Среди маток эстонской беконной породы по количеству всех рождённых поросят и многоплодию лучшими были семейства Алвы и родственные группы Куллы и Малли. У маток семейства Алвы многоплодие соответствует классу элита, в семействах Кайно, Лунде, Кайу, Тааны, Матсакас, родственных группах Куллы, Малли, Алби – первому, а в семействах Мадли, Крыт, Винш – второму классу. Разница по многоплодию достоверна между матками семейств Алвы и Крит ($td=3,41$; $P < 0,01$), Алвы и Мадли ($td=2,36$; $P < 0,05$), Алвы и Винш ($td=2,23$; $P < 0,05$). Практически у всех маток рождались мёртвые поросята. В родственных группах Куллы и Мейвы количество мертвых поросят составило по 1 и более, в остальных от 0,5 до 0,9 голов.

Немаловажное значение в развитии поросят имеет молочность маток. Её определяют по массе гнезда в 21 день. По этому показателю все свиноматки отнесены к классу элита. Различия по молочности маток незначительны, так как в хозяйстве производят формирование гнёзд (отсадка, подсадка) в первые двое суток, поэтому численность поросят к 3-недельному возрасту в гнёздах примерно одинакова. Это и обуславливает примерно одинаковую массу гнезда. Молочность маток эстонской беконной породы превышала требования класса элита. Наибольшей она была у маток семейства Матсакас, родственных группах Алби и Малли, что наряду с многоплодием и определяло максимальную массу поросят к отъему. В последних она составляла 99,0 – 98,4 кг.

При отъеме поросят в возрасте 37-38 дней масса гнезда у маток семейств Забавы, Землянички, Загадки составляла 100 кг и более, что на 1,0-5,7 % больше, чем по другим семействам. По группе маток семейства Тааны масса гнезда составила 89,1 кг и была на 4,1 кг или на 4,6% меньше, чем в среднем по всему поголовью. В самом многочисленном семействе Лунде масса гнезда была на уровне средней по стаду.

Коэффициент КПВК составлял 100 единиц и более в родственных группах маток Алби и Малли ЭБП и семействах Забавы, Заступницы, Землянички БМП, что примерно на 4-5 единиц больше, чем во всех остальных семействах маток.

Возрастной состав маток по числу опоросов представлен в таблице 2.

Как видно из таблицы 2, наибольший удельный вес в стаде составляют свиноматки – первоопороски, причём среди животных эстонской беконной породы их в 1,4 раза больше, чем в белорусской мясной. Как правило, продуктивность маток возрастает со 2 по 5-6 опорос. Количество маток с таким числом опоросов в белорусской мясной породе – более 60 %, в эстонской беконной – 37,5 %.

Свиноматки с числом опоросов 7 и более составляют в белорусской мясной породе - 6,2 %, в эстонской беконной – 18,3 %.

Таблица 2 - Возрастной состав свиноматок по числу опоросов

Свиноматки с числом опоросов	Порода			
	белорусская мясная		эстонская беконная	
	количество маток, гол.	%	количество маток, гол.	%
1	108	31,3	175	44,2
2	46	13,3	34	8,6
3	68	19,7	32	8,0
4	48	13,9	28	7,1
5	28	8,1	32	8,0
6	26	7,5	23	5,8
7	11	3,2	17	4,3
8	4	1,2	24	6,1
9	4	1,2	13	3,3
10	2	0,6	9	2,3
11	-	-	5	1,3
12	-	-	3	0,8
13	-	-	1	0,2
Всего	345	100	396	100

Изменение продуктивности маток в зависимости от числа опоросов показано в таблице 3.

Таблица 3 - Продуктивность маток в зависимости от числа опоросов

Количество опоросов	Количество маток, гол.	Родилось поросят, голов		Молочность, кг	Масса поросят при отъеме, кг	КПВК
		всего	живых			
Белорусская мясная порода						
1	108	10,63±0,98	9,21±0,21	37,9±0,15	95,8±1,55	96,7±1,83
2	46	10,28±0,24	9,79±0,26	52,3±0,19	98,9±1,93	99,0±1,06
3	68	10,26±0,23	9,70±0,21	52,9±0,18	99,7±1,59	100,6±0,71
4	48	10,35±0,24	9,82±0,23	53,2±0,21	100,2±1,47	99,5±0,78
5	28	10,93±0,29	10,25±0,29	53,2±0,26	104,9±2,72	101,2±1,01
6	26	11,22±0,23	10,75±0,22	53,2±0,23	103,3±1,86	100,5±0,75
7	11	10,74±0,36	9,93±0,37	53,7±0,40	106,6±2,98	101,4±1,56
8	4	11,17±0,14	10,77±0,12	52,8±0,57	103,9±2,52	101,4±1,23
9	4	11,25±0,70	11,22±0,67	53,1±0,67	103,7±6,31	98,8±4,17
10	2	12,6	11,55	52,5	95,4	98,5
Всего	345	10,29±0,11	9,74±0,10	52,6±0,08	99,4±0,73	99,00,63
Эстонская беконная порода						
1	175	10,50±0,14	9,82±0,12	53,6±0,49	92,5±0,94	96,0±0,50
2	34	11,26±0,25	10,28±0,19	54,0±0,90	87,6±1,42	94,8±0,84
3	32	11,21±0,27	10,31±0,23	54,3±1,79	93,3±1,72	97,2±1,68
4	28	11,32±0,23	10,45±0,19	56,6±0,77	93,1±1,94	97,5±1,04
5	32	11,26±0,22	10,43±0,18	55,2±0,65	94,2±1,20	96,7±0,74
6	23	11,33±0,27	10,51±0,27	56,4±0,79	98,1±3,23	97,9±1,69
7	17	11,43±0,29	10,38±0,28	56,1±0,82	100,1±4,39	98,9±1,59
8	24	11,37±0,23	10,30±0,18	55,5±0,60	94,9±1,54	95,6±0,79
9	13	10,68±0,38	9,73±0,26	54,8±1,14	93,2±1,56	94,8±1,27
10	9	11,05±0,26	10,21±0,28	55,3±1,26	93,5±1,50	95,1±1,30
11	5	11,56±0,59	10,56±0,37	56,0±1,89	92,4±2,67	95,2±1,17
12	3	11,73±0,93	10,36±0,81	55,5±1,46	96,7±2,57	95,5±2,82
13	1	10,6	10	55,6	96,2	95,3
Всего	396	10,93±0,08	10,11±0,07	54,6±0,29	93,2±0,57	96,3±0,31

Данные таблицы 3 свидетельствуют, что многоплодие маток белорусской мясной породы возрастает от опороса к опоросу, достигая максимума (10,75 голов) в шестом, а затем снижается. Из общего числа маток в стаде имеется по четыре свиноматки с восемью и девятью опоросами, две с десятью, у которых среднее многоплодие составило соответственно 10,77; 11,22 и 11,55 голов.

Молочность маток БМП увеличивается с возрастом, начиная со второго опороса, достигая максимума у маток с семью опоросами.

Если по группе первоопоросок БМП масса гнезда при отъеме составила 95,8 кг, у маток с двумя опоросами – на 3,1 кг больше, то у маток, у которых на время оценки было по 4 – 9 опоросов она составляла свыше 100 кг.

Примерно такая же закономерность наблюдается у свиноматок эстонской беконной породы. Разница состоит лишь в том, что многоплодие у них несколько выше.

Число всех родившихся поросят у свиноматок ЭБП, за исключением первоопоросок и свиноматок с девятью опоросами, превышает 11 голов, а многоплодие составляет более 10 голов и превышает требования первого класса инструкции по бонитировке свиней на 0,28 – 0,56 голов.

Полновозрастные свиноматки ЭБП с четырьмя, пятью и шестью опоросами имеют многоплодие на 0,53-0,69 голов больше, чем первоопороски, и эта разница статистически достоверна при $P < 0,01$, $P < 0,01$ и $P < 0,001$ соответственно.

Молочность маток эстонской беконной породы, как первоопоросок, так и с двумя и более опоросами достаточно высокая, но наивысший показатель – 56,4 кг у свиноматок с шестью опоросами, которые на 1,6 – 4,4 кг или на 3,0-8,4 % превышают требования класса элита.

Наибольшая живая масса поросят к отъему (100,1 кг) была у полновозрастных свиноматок ЭБП, имеющих семь опоросов, а наименьшая – у свиноматок с двумя опоросами. С увеличением числа опоросов масса гнезда поросят к отъему колебалась незначительно.

Обобщающим показателем, учитывающим многоплодие, молочность, количество и массу гнезда поросят при отъеме, является коэффициент КПВК. У свиноматок БМП с одним, двумя, четырьмя опоросами он был менее 100, а у всех остальных маток – выше на 0,6-1,4 единиц. У свиноматок ЭБП, имеющих два опороса, коэффициент КПВК составлял 94,8, у маток с семью опоросами – 98,9.

Средние показатели продуктивности свиноматок различных пород представлены в таблице 4.

Анализ данных таблицы 4 показывает, что свиноматки ЭБП по количеству рожденных поросят на 0,64, многоплодию на 0,37 голов ($P < 0,01$) и молочности на 2 кг превосходят свиноматок БМП. Однако, к отъему, несмотря на практически одинаковое число поросят (9,95 в БМП и 9,87 в ЭБ), масса гнезда поросят БМП оказалась больше на 6,2 кг или на 6,6 % и эта разница статистически достоверна ($P < 0,001$). Свиноматки ЭБП по всем показателям воспроизводительных качеств превышают стандарт первого класса, а БМП имеют многоплодие на 0,26 голов ниже стандарта первого класса.

Таблица 4 - Средние показатели продуктивности свиноматок

Порода	Количество маток, голов	Родилось поросят, гол.		Молочность, кг	Масса гнезда поросят при отъеме, кг	Средняя масса 1 поросенка, кг	КПВК
		всего	живых				
БМП	345	10,29±0,11	9,74±0,10	52,6±0,08	99,4±0,73	9,98	99,0±0,63
ЭБП	396	10,93±0,08	10,11±0,07	54,6±0,29	93,2±0,57	9,44	96,3±0,31
Стандарт 1 кл.	-	-	10,00	48,0	84,0	8,20	85,0

Заключение. В филиале «Агрокомплекс «Белая Русь» ОАО «Слуцк КХП» среди маток эстонской беконной породы семейство Лунде составляет 35,8 %, Мадли – 18,2, Кайно и Кайу – по 9 %. В белорусской мясной породе наибольший удельный вес (27,8 %) занимают свиноматки семейства Загадки, а наименьший - (8,7 %) Заступницы.

Свиноматки эстонской беконной породы имеют многоплодие 10,11 голов, молочность 54,6 кг, массу гнезда поросят к отъему 93,2 кг, что соответственно на 0,37 голов и 2 кг больше, а масса гнезда к отъему на 6,2 кг меньше, чем у маток белорусской мясной при достоверной разнице.

Лучшим в белорусской мясной породе является семейство Землянички, где многоплодие на 0,46 гол., молочность на 0,4 кг, масса гнезда к отъему на 1,8 кг, коэффициент КПВК на 2,2 единиц больше, чем в среднем по стаду, а среди эстонских беконных – семейство Алвы и родственных групп Куллы и Малли.

Максимальные показатели по числу рожденных поросят (11,2 голов) и многоплодию (10,75 гол.) установлены у маток белорусской мясной с шестью, а у маток эстонской беконной породы с семью и шестью опоросами.

Литература: 1. Жигачев, А. И. Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии / А. И. Жигачев, П. И. Уколов, А. В. Вилль. – Москва: КолосС, 2009. – 408 с. 2. Коваленко, Б. П. Методы оценки воспроизводительных качеств свиноматок / Б. П. Коваленко // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: мат. IX междунар. науч.-практич. конференции, посвященной 80-летию основания кафедры физиологии, биотехнологии и ветеринарии и кафедры кормления сельскохозяйственных животных УО «БГСХА». - Горки, 2006. - С.65-67. 3. Подскребкин, Н. В. Оценка и отбор хрячков разных пород по независимым уровням / Н. В. Подскребкин, В. И. Караба // Вестник белорусской государственной сельскохозяйственной академии. – 2010. - № 2. – С. 108-115. 4. Попков, Н. А. Республиканская программа по племенному делу в животноводстве на 2007-2010 годы. Основные зоотехнические документы по селекционно-племенной работе в животноводстве: сборник технологической документации / Науч.-практический центр Нац. акад. наук Беларуси по животноводству; рук. разработ.: Н. А. Попков [и др.]. – Жодино, 2008. – 475 с. 5. Федоренкова, Л. А. Селекционно-генетические основы выведения белорусской мясной породы свиней / Л.А. Федоренкова, Р. И. Шейко // Моногр. – Мн.: «Хата», 2001. – 214 с. 6. Шейко, И. П. Свиноводство в Республике Беларусь / И. П. Шейко // Свиноводство. – 1997. - №6. – С. 14 – 15. 7. Шейко, И. П. Производство свинины на промышленной основе / И. П. Шейко [и др.]. – Минск, 2003. – С14-18. 8. Ятусевич, В.П. Воспроизводительные качества свиноматок белорусской мясной породы и ландрас / В. П. Ятусевич // Ученые записки ВГАВМ. – 2010. – Т. 46. – Вып. 1. – Ч. 2. – С. 98-101.

Статья передана в печать 3.01.2011 г.

УДК 636.2.087.7

МЕСТНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ И БЕЛКА В РАЦИОНАХ ПЛЕМЕННЫХ ТЕЛОК

Яцко Н.А., Радчиков В.Ф., Гуринов В.К., Цай В.П.

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», г. Жодино, Минская обл., Республика Беларусь

Скармливание в составе комбикормов БВМД в количестве 5-25% по массе ремонтным телкам позволяет получить среднесуточные приросты 821-912 г.

Feeding heifers with BVMS in mixed feed in the amount of 5-25% on weight by replacement heifers allows obtaining average daily weight gains of 821-912 g.

Введение. Дальнейшее развитие молочного скотоводства и повышение продуктивности коров во многом зависят от интенсификации кормопроизводства, организации правильного ухода и содержания скота, породности и качества выращенных телок, предназначенных для воспроизводства. Ремонтный молодняк - это лицо хозяйства, характеризующее прошлое, настоящее и определяющее его будущее. От того, сколько и каких выращивают телок, во многом зависят продуктивность стада и рентабельность отрасли [5, 6].

Сравнительно низкая интенсивность обновления стада и невысокий уровень кормления ремонтных телок обычно сдерживают дальнейший рост молочной продуктивности коров. В последние годы в хозяйствах республики на каждые 100 коров основного стада вводится не более 18-20 нетелей. Это очень низкий процент пополнения. Заменяются практически только старые, больные и непригодные к воспроизводству коровы.

Сдерживающим фактором интенсивного обновления стада во многих хозяйствах является низкое качество кормов, уровень кормления, преждевременное выбытие и сдача коров на мясо.

В последние годы у нас в республике проводится определенная работа по отбору телок для воспроизводства стада. Однако за период выращивания половина их выбывает. Во многих хозяйствах мало заботятся о выращивании ремонтного молодняка. Полутороговые телки весят 290-300 кг, а нередко и меньше. Среднесуточный прирост составляет 300-320 г, и чтобы получить телку с живой массой 370 кг к моменту осеменения, нужно 26-28 месяцев, отел от них получают в 35-37 месяцев. В результате сроки их выращивания растягиваются на 9-10 месяцев. Хозяйство несет двойные убытки: от такой коровы не получишь высокой продуктивности и неоправданно увеличивается (примерно на 25-30%) численность непродуктивной части