

ОТБОР ПЛЕМЕННЫХ БЫЧКОВ ПО ОПЛАТЕ КОРМА НА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОМ КОМПЛЕКСЕ

Н. С. ПЕЛЕХАТЫЙ, канд. с.-х. наук
В. М. БЕЛОШИЦКИЙ, ст. науч. сотр.
НИИСХ НИЗ УССР

Одной из важнейших задач селекционно-племенной работы является совершенствование скота по оплате корма продукцией. В условиях интен-

сификации молочного скотоводства путем широкого применения метода искусственного осеменения животных глубокозамороженной спермой особое

1. Живая масса, расход корма и коэффициенты корреляции между ними у ремонтных бычков разного возраста (n=125)

Возрастные периоды, мес	Живая масса в конце периода, $M \pm m$, кг	Среднесуточный прирост живой массы, г	Расход корма на 1 кг прироста живой массы, ($M \pm m$), к. ед.	Коэффициенты корреляции между живой массой и расходом корма	
				$r \pm m_r$	t_r
0—6	193±1,7	906	4,2±0,04	-0,66±0,05	13,2
0—9	285±2,3	938	4,9±0,05	-0,62±0,05	12,0
0—12	362±2,6	915	5,7±0,05	-0,77±0,04	19,2
0—15	442±2,5	910	6,6±0,05	-0,76±0,04	19,0
6—9	285±3,3	956	6,5±0,11	-0,84±0,03	28,0
6—12	362±2,6	928	7,4±0,10	-0,91±0,02	45,5
9—12	362±2,6	855	8,3±0,05	-0,71±0,04	17,8
12—15	442±2,5	889	8,4±0,15	-0,73±0,04	18,2

значение приобретает отбор племенных быков-производителей по эффективности использования кормов.

Оценка по оплате корма приростами живой массы внедрена при отборе племенных бычков по собственным показателям на Житомирском специализированном комплексе.

Методика исследований. Опыты проводили на комплексе по выращиванию и оценке быков НИИСХ НЗ УССР. Племенных бычков первые 15—20 дней выращивают в хозяйствах-репродукторах области, а затем передают на комплекс. В течение первого месяца они содержатся в индивидуальных клетках карантинного помещения, затем до 6-месячного возраста — в групповых станках по 6—8 голов, в дальнейшем — на привязи в стойлах.

Рационы, составленные для кормления бычков, предусматривают получение до годовалого возраста 950—1000 г прироста живой массы и достижения ее 350—400 кг.

С 9—10-месячного возраста ремонтных бычков приучают к отдаче спермы на искусственную вагину. В 17—18 мес 50 % животных, получивших положительную оценку по собственной продуктивности (энергии роста, оплате корма, телосложению, воспроизводительным способностям), ставят на испытание по качеству потомства.

Учет съеденных кормов и остатков осуществляли до 15-месячного возраста бычков путем проведения два раза в месяц контрольных кормлений за два смежных дня (7—8 и 22—23 числа). Питательность заданных кормов и остатков учитывали проведением зоотехнического анализа по общепринятым методикам. Энергию роста жи-

вотных определяли по данным ежедневных взвешиваний и показателям живой массы на юбилейную дату — в 3, 6, 9, 12 и 15 мес. Под наблюдением находилось 125 племенных бычков.

Результаты исследований. За период выращивания каждому ремонтному бычку скармлено 10,3 ц сена бобово-злакового, 0,7 — травяной муки, 17,9 — провяленной зеленой массы, 3,4 — красной моркови, 13,7 — комбикормов, 1 ц жмыха, 500 кг цельного и 1000 кг снятого молока.

В структуре рациона по питательности грубые корма составили 19,3, сочные 15,5, концентрированные 54,3 и молочные 10,9 %. Всего скармлено 2685 к. ед. и 304 кг переваримого протеина (113 г на 1 к. ед.).

В зимний период племенные бычки старше 6-месячного возраста ежедневно съедали 4—6 кг бобово-злакового сена, 3—5 — красной моркови и 3—3,5 кг комбикормов, приготовленных по специальному рецепту УкрНИИ разведения и искусственного осеменения крупного рогатого скота. Ежедневно они потребляли 6—8 к. ед. и 650—850 г переваримого протеина.

Динамика живой массы, расхода корма и взаимосвязь между ними у ремонтных бычков комплекса приведены в таблице 1.

Из приведенных данных видно, что наиболее эффективно используют питательные вещества корма племенные бычки в раннем возрасте. Расход корма на 1 кг прироста живой массы в возрасте до 6 мес в 2 раза ниже, чем в 12—15 мес. У племенных бычков наиболее высокие коэффициенты корреляции между расходом корма и приростом живой массы установлены в период от 6 до 12 мес. Учет потребле-

2. Расход корма в зависимости от возрастного периода племенных бычков (n=125)

Возрастные периоды, мес	$\bar{x} \pm m_x$	t_x
0—6×0—9	0,78±0,04	19,5
0—6×0—12	0,69±0,05	13,8
0—6×0—15	0,54±0,06	9,0
0—12×0—15	0,81±0,03	27,0
6—12×0—12	0,71±0,05	14,2
6—12×0—15	0,54±0,06	9,0

ния кормов бычками в этот период является, на наш взгляд, достаточным для их оценки по оплате корма приростами живой массы.

Животных за отдельные возрастные периоды оценивают по эффективности использования корма, о чем свидетельствуют высокие и статистически достоверные коэффициенты повторяемости расхода корма на 1 кг прироста живой массы (табл. 2).

Племенные бычки по оплате корма характеризуются значительным разнообразием, что зависит от их индивидуальных особенностей, генотипа и характера обмена веществ. Расход корма на 1 кг прироста живой массы

варьировал до 15-месячного возраста в пределах от 4,5 до 7,6 к. ед. У 38 % животных этот показатель не превышал 6 кг.

Нами установлены различия в оплате корма племенными бычками разного происхождения и линейной принадлежности черно-пестрой породы (табл. 3 и 4).

В специализированном комплексе лучшей энергией роста и оплатой корма приростами живой массы отличаются ремонтные бычки украинского черно-пестрого скота. Это свидетельствует о необходимости расширения местного типа черно-пестрого скота, расширения наиболее приспособленного к хозяйственным и экономическим условиям Украинского Полесья.

Разница в расходе корма группами бычков различного происхождения и линий в аналогичных условиях выращивания достигает 0,4—0,5 к. ед. Эти различия обусловлены генотипом животных.

О наследственной обусловленности использования корма свидетельствуют полученные нами коэффициенты корреляции между развитием бычков и расходом корма на 1 кг прироста живой массы до 15-месячного возраста и молочной продуктивностью матерей по лучшей лактации, которые соста-

3. Эффективность использования корма племенными бычками разного происхождения

Порода	n	Живая масса в 15 мес, кг		Расход корма на 1 кг прироста живой массы до 15 мес к. ед.	
		$M \pm m$	C_v	$M \pm m$	C_v
Голландская черно-пестрая	35	441±5	6,4	6,2±0,10	8,7
Датская черно-пестрая	36	430±6	7,8	6,5±0,11	10,0
Украинская черно-пестрая	9	458±4	2,9	5,9±0,17	6,9

4. Использование корма бычками разных линий черно-пестрой породы

Линия	n	Живая масса в 15 мес		Расход корма на 1 кг прироста живой массы до 15 мес, к. ед.	
		$M \pm m$	C_v	$M \pm m$	C_v
Аннас Адема 30587	33	443±5	7,0	6,2±0,09	8,5
Хильтеса Адема 37910	18	440±6	5,8	6,1±0,17	11,8
Рудольфа Яна 34558	11	435±8	6,2	6,3±0,16	8,2
Вис Бек Идеала 1013415	6	459±14	7,3	5,9±0,38	15,2

вили соответственно $+0,40 \pm 0,10$ ($t_r = 4$) и $-0,25 \pm 0,12$ ($t_r = 2,1$). Лучше росли, развивались и использовали корма бычки, полученные от высокопродуктивных коров, характеризующиеся повышенным обменом веществ.

Выводы. Учитывая значительные индивидуальные различия в расходе корма ремонтными бычками на 1 кг прироста живой массы, которые зависят главным образом от их генотипа, считаем целесообразным включать

этот показатель в число селекционируемых признаков на элеверах и специализированных комплексах по выращиванию и оценке быков.

Высокий и статистически достоверный коэффициент корреляции между живой массой и расходом корма на 1 кг ее прироста, полученный у ремонтных бычков в возрасте 6—12 мес, свидетельствует о возможности проведения их оценки по эффективности использования корма в этот период.

Получена редколлегией 04.10.83.