

# 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±m, кг	Среднесуточный прирост живой массы, г	Расход корма на 1 кг прироста живой массы, (M±m), к. ед.	Коэффициенты корреляции между живой массой и расходом корма	
				r±m <sub>r</sub>	t <sub>r</sub>
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 прироста 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 смежные 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 ежемесячных 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 скормлено 10,3 ц сена бобово-злакового, 0,7 — травяной муки, 17,9 — пропаренной 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 скормлено 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 од 12 мес. Учет потребле-

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

Возрастные периоды, мес	$t \pm m$	$t_s$
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
Хильтьеса 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 высоко-продуктивных 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 статистический 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 редакцией 04.10.83.*