

тазо-грудной, сбитости; меньшие индексы растянутости, перерослости. Разница достоверна только по индексу перерослости ($td = 3,0$), близка к достоверной — по индексу сбитости ($td = 2,2$).

На основании вышеизложенного можно сделать заключение о том, что использовать импортных быков-производителей швицкой породы, завезенных из Австрии, в племязаводе «Крынки» нецелесообразно. Имеющееся поголовье импортных коров и дочерей импортных быков-производителей нужно использовать при работе с отечественными линиями с учетом их продуктивности и происхождения.

ОТКОРМОЧНЫЕ КАЧЕСТВА ЛОШАДЕЙ В СВЯЗИ С ВОЗРАСТОМ И ПОРОДОЙ

ФЕДОТОВ В. П., ЖАВОРОНОК В. И.

В совхозе им. Тимирязева Глубокского района Витебской области проведен опыт по изучению откормочных качеств лошадей белорусской упряжной, русской тяжеловозной и русской рысистой пород. Для откорма отобрали 70 лошадей, сформировали 7 групп, по 10 голов в каждой. Белорусская упряжная была представлена тремя возрастными группами: 1,5—3,5; 6—10 и 16—22 года. Из лошадей русской тяжеловозной и русской рысистой пород сформировано по две возрастные группы: 1,5—3,5; 6—10 лет. В каждой группе было по 6 мерин и 4 кобылы. Все отобранные для опыта лошади имели нижесреднюю упитанность.

Рационы для лошадей составляли по группам в зависимости от среднего живого веса. На концентрированные корма приходилось 61% общей питательности рациона. На животное в возрасте 1,5—3,5 года в сутки давали 7,2 корм. ед. и 729 г переваримого протеина, а в возрасте 6—10 лет — 9,2 и 889 соответственно.

Всего за период откорма (62 дня) лошади в возрасте 1,5—3,5 года получили 445,5 корм. ед. и 45,198 кг переваримого протеина. Животные в возрасте 6—10 лет получили 566 корм. ед. и 55,118 кг переваримого протеина. В первом случае на кормовую единицу приходилось 101,6 г переваримого протеина и во втором — 97,3 г. Результаты откорма представлены в табл. 1.

Таблица 1

Динамика привесов и затрат кормов при откорме лошадей

Порода	Возраст, лет	Средний живой вес в начале опыта, кг (M±m)	Привесы		Затрачено на 1 кг привеса, корм. ед.
			за 62 дня, кг (M±m)	за сутки, г	
Белорусская упряжная	1,5—3,5	274,7±9,95	44,8±0,58	722	9,91
То же	6—10	405,82±2,88	43,1±1,17	695	11,72
	16—22	404,7±2,65	36,6±1,03	590	13,80
Русская тяжеловозная	1,5—3,5	333,8±13,54	45,9±0,87	740	9,68
То же	6—10	416,5±3,4	42,7±0,64	688	11,83
Русская рысистая	1,5—3,5	281,9±8,00	38,7±1,10	624	11,48
То же	6—10	392,9±14,04	39,9±1,09	643	12,66

Из данных табл. 1 видно, что на среднесуточные привесы и оплату корма при аналогичных условиях содержания и кормления влияли порода и возраст животного. Так, за период откорма прирост живого веса составил у белорусской упряжной в возрасте 1,5—3,5 года 44,8 кг, в возрасте 6—10 лет — 43,1 и в возрасте 16—22 года — 36,6 кг. У русской тяжеловозной породы 1,5—3,5-летние лошади дали привесы 38,7 кг, в 6—10 лет — 39,9 кг. Лошади молодые (1,5—3,5-летние) давали привесы выше, чем старших возрастов: у белорусской упряжной на 4%, у русской тяжеловозной — на 7,5%. Наиболее низкие привесы были у лошадей в возрасте от 16 до 22 лет — на 15% ниже, чем в возрасте 6—10 лет.

Величина среднесуточных привесов лошадей всех возрастов в первый месяц откорма была на 20% выше, чем во второй. Это объясняется тем, что вначале животные поедали больше кормов и с лучшим аппетитом, а к концу откорма, когда лошади достигли высшей упитанности, привесы начали снижаться.

Убойные качества лошадей после откорма определяли на Полоцком мясокомбинате. Убито 18 лошадей — по 3 головы из каждой возрастной группы (табл. 2).

Результаты контрольных убоев показали, что откормленные лошади дают довольно высокий выход мяса. Убойный выход у лошадей русской тяжеловозной породы и белорусской упряжной во всех возрастных группах был выше, чем

Таблица 2

Убойные качества лошадей в зависимости от возраста и породы

Порода	Возраст, лет	Средний убойный вес, кг	Вес туши, кг	Убойный выход, %
Белорусская упряжная	1,5—3,5	340	164,9	48,3
» »	6—10	455	238,0	52,3
Русская тяжеловозная	1,5—3,5	399,2	260,4	50,2
» »	6—10	456,3	244,3	53,2
Русская рысистая	1,5—3,5	314,6	198,6	47,2
» »	6—10	440,1	225,8	51,3

Таблица 3

Экономическая эффективность откорма лошадей
(в расчете на одну голову)

Показатели	Белорусская упряжная			Русская тяжеловозная		Русская рысистая	
	1,5—3,5 года	6—10 лет	16—22 года	1,5—3,5 года	6—10 лет	1,5—3,5 года	6—10 лет
Средний живой вес в начале откорма, кг	247,4	405,8	404,7	333,8	416,5	281,9	392,9
Средний живой вес в конце откорма, кг	319,5	448,9	441,3	379,7	459,2	320,7	432,8
Привес, кг	44,8	43,1	36,6	45,7	42,7	38,8	39,9
Стоимость до откорма, руб.	264	360	389	321	400	271	378
Затраты на откорм, руб.	80,2	77,1	65,5	82,2	76,4	69,5	71,4
Выручка от реализации, руб.	431,3	718,8	650,7	512,6	734,7	432,9	692,5
Прибыль, руб.	87,1	251,1	196,2	109,5	258,3	92,4	243,1
Рентабельность, %	25,3	53,8	42,8	27,2	24,2	27,1	34,1
Стоимость продукции на 100 руб. затрат, руб.	125,3	153,6	142,8	127,2	154,2	127,1	134,1

у русской рыистой. У молодняка в возрасте 1,5—3,5 года убойный выход был ниже, чем у взрослых. Это объясняется тем, что молодняк к концу откорма достиг только средней упитанности, а в возрасте 6—10 лет — высшей. Если бы мо-

лодняк достиг высокой упитанности, убойный выход у него был бы больший за счет менее развитого желудочно-кишечного тракта.

Экономическая эффективность откорма лошадей в расчете на одну голову представлена в табл. 3. Самая высокая выручка от реализации одной головы получена от русской тяжеловозной породы в возрасте 6—10 лет и белорусских упряжных в этом же возрасте. Несколько меньше выручено от лошадей белорусских упряжных в возрасте 16—22 лет. Самый низкий доход получен от молодых лошадей всех породных групп.

Аналогичные показатели по сумме прибыли, выходу продукции на 100 рублей затрат и уровню рентабельности получены при откорме лошадей данных пород и возрастов. Материалы табл. 3 дают основание сделать вывод о том, что откорм лошадей на мясо экономически выгоден и обеспечивает окупаемость затрат на 125,3—154,2%.

Выводы

Результаты сравнительного изучения откормочных качеств лошадей белорусских упряжных, русской тяжеловозной и русской рысистой пород в возрасте 1,5—3,5 года и в 6—10 лет, находившихся в одинаковых условиях кормления и содержания, позволяют сделать следующие выводы:

1. Самый высокий прирост живого веса и лучшую оплату корма дали лошади русской тяжеловозной породы и белорусской упряжной породной группы: за 62 дня откорма прирост живого веса составил у молодняка русской тяжеловозной породы 45,9 кг, у взрослых — 42,7 кг; у белорусских упряжных соответственно 44,8 и 43,1 кг; у русской рысистой — 38,7 и 39,9. Низкий прирост живого веса (36,6 кг) получен от белорусских упряжных в возрасте 16—22 года.

2. На откорме лошади в возрасте 1,5—3,5 года давали более высокие привесы по сравнению с животными 6—10-летними: у белорусской упряжной — на 4%, у русской тяжеловозной — на 7,5%.

3. Лучшие привесы и оплата корма получены в первый месяц откорма (на 20% выше, чем во второй).

4. Результаты контрольного убоя показали, что откормленные лошади дают высокий выход туши: русская тяжеловозная в возрасте 6—10 лет — 53,3%, белорусская упряжная — 52,3% и русская рысистая — 51,3%. В этом же возрасте были получены и самые тяжелые туши: со-

ответственно 244,3 кг, 238, 225 кг. Убойный выход и вес туши молодняка был ниже, чем у взрослых лошадей русской тяжеловозной породы, на 3,3%, убойный вес и вес туши — на 43,9 кг, или на 18%; у белорусской упряжной соответственно на 4 и 73,1 (на 30,8%), у русской рысистой породы — на 4% и 77 кг (52,6%).

5. Наибольшая выручка от реализации одной головы получена от русской тяжеловозной породы в возрасте 6—10 лет — 734,7 руб., от белорусской упряжной — 718,2 и от русской рысистой — 692,6 руб.

6. Прибыль от откорма лошадей (в расчете на одну голову) составила у русской тяжеловозной породы в возрасте 6—10 лет 258,3 руб., в возрасте 1,5—3,5 года — 109,5 руб.; у белорусской упряжной соответственно 251,1 и 87,1 руб.; у русской рысистой — 243,1 и 92,4 руб.

7. Откорм лошадей на мясо экономически выгоден — обеспечивает окупаемость затрат на 125,3—154,2%.

НЕКОТОРЫЕ БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЫВОРОТКИ КРОВИ ЖИВОТНЫХ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ ПРОДУКТИВНОСТИ

МИХАЙЛОВ Б. П., АНИСТРАТОВ М. И.,
ИСАЕНКО Г. Д., ИВАНОВА Н. Е.

Многие ученые изучали полиморфизм белка, липопротеидов в связи с породными, внутривидовыми, конституциональными особенностями и уровнем продуктивности животных и птицы (В. М. Струк, 1956; Р. Х. Кармолиев, 1957; М. К. Кройтер, М. Т. Катков, 1964; П. Е. Ладан, Н. Н. Белкина, 1966; Е. К. Меркурьева, 1967, 1968; Б. Карабалин, К. Тулемисов, 1969; Э. И. Семенова, 1969; Р. Х. Ибрагимов, 1970; Г. И. Ибрагимов с соавт., 1971).

Мы поставили задачу выяснить соотношение белка, белковых и липопротеидных фракций в связи с продуктивностью животных одной породы. Для опытов отобрали 20 ярок, 74 овцематки латвийской темноголовой породы, 36 свиней крупной белой породы, 30 телок черно-пестрой породы. Исследования проводились на ярках с месячного возраста до первой стрижки (17 месяцев), на свиньях — от рождения до достижения живого веса 100 кг, на телках — от рождения до случного возраста.