

шофит дополнительно к кормовому концентрату Сарепта, наблюдалась тенденция к их увеличению.

В ходе опыта не было отмечено каких-либо отклонений в клинических показателях, что положительно характеризует состояние здоровья бычков и отсутствие вредного воздействия испытуемых протеиновой и минеральной добавок.

При контрольном убое установлено, что наибольший убойный выход был у бычков 2 опытной группы — 58,3%, у животных 1 опытной группы — 57,9%. Химический состав длиннейшей мышцы спины (табл. 3) как показатель качества

мяса был наилучшим во 2 опытной группе. По сравнению с контрольной группой в ней белка содержалось больше на 0,9%, жира — на 2,9, сухого вещества — на 3,9%.

Результаты научно-хозяйственного опыта свидетельствуют о положительном влиянии кормового концентрата из растительного сырья Сарепта на продуктивность и качество продукции, получаемой при откорме молодняка крупного рогатого скота. Эффект от его использования в рационах бычков усиливается при добавлении бишофита в качестве комплексной минеральной добавки.

УДК 636.083

ПРОДУКТЫ ПЕРЕРАБОТКИ СЕМЯН ГОРЧИЦЫ В КОРМЛЕНИИ КРС

Г. РУСАКОВА, д-р с.-х. наук, **Я. ДЕРГИЛЕВ**, **Н. КНЯЗЕВ**, **М. РУСАКОВА**, Волгоградский технический университет
А. ЛАГУТИН, СПК «Светлоярское»

При переработке семян горчицы на стадии фильтрации пищевого горчичного масла образуется фильтпрессовый осадок, содержащий 26–27,7% сырого протеина, 46,1–48,4% сырого жира, 1,4–1,7% токоферолов, 0,5–0,8% стерина, 0,2–0,4% каротиноидов, 0,7–0,8% кальция, 0,8–0,9% фосфора, 0,07–0,09% натрия, 4,1–4,2% золы.

Эффективность скармливания фильтпрессового осадка в качестве кормовой добавки в составе рациона мы изучали в научно-хозяйственных опытах на лактирующих коровах (две группы по 10 голов), бычках на откорме (две группы по 20 голов, продолжительность опыта — 120 дней) и телятах молочного периода (две группы по 12 голов, продолжительность опыта — 150 дней, до 6-месячного возраста). Опыты проводили в СПК «Светлоярское» Волгоградской области.

Результаты скармливания фильтпрессового осадка лактирующим коровам представлены в таблице 1, показатели качества молока при получении ими до 10% этой кормовой добавки — в таблице 2. Ее ввод в состав рациона повышает продуктивность лактирующих коров без снижения качества молока. В таблице 3 приведены результаты опыта на бычках на откорме. Ввод кормовой добавки в состав рациона бычков повышает их мясную продуктивность, не оказывает отрицательного влияния на качество мяса, что подтверждено дегустационной оценкой специалистов. Ввод фильтпрессового осадка в качестве кормовой добавки в составе рациона телят молочного периода также позволил улучшить показатели продуктивности молодняка (табл. 4).

Таблица 1. Результаты опыта на лактирующих коровах

Показатель	Количество кормовой добавки в рационах, %					
	Группа					
	кон- троль- ная	опытная				
	0	2	4	6	8	10
Получено натурального молока за 90 дней, кг	11490	11520	11550	11570	11590	11600
Содержание жира в молоке, %	3,9	4	4	4,1	4,2	4,2

Таблица 2. Показатели качества молока

Показатель	Группа	
	контрольная	опытная
Содержание белка, %	3,1	3,3
СОМО, %	8,49	8,54
Плотность, °А	1	1,01
Кислотность, °Т	17,2	17,1
Жирность, %	3,9	4,2

Таблица 3. Результаты опыта на бычках на откорме

Показатель	Количество кормовой добавки в рационах, %					
	Группа					
	кон- троль- ная	опытная				
	0	2	4	6	8	10
Средняя живая масса, кг						
в начале опыта	279,3	278,9	279,1	279	279,2	279,3
в конце опыта	395,3	296,9	399,1	399	403	404,3
Абсолютный привес за опыт, кг	116	118	120	122	124	125

Таблица 4. Результаты опыта на телятах

Показатель	Количество кормовой добавки в рационах, %					
	Группа					
	кон- троль- ная	опытная				
	0	2	4	6	8	10
Средняя живая масса, кг						
в начале опыта	50	49,3	50,1	49,5	49,8	49,7
в конце опыта	144	144,4	145,3	147,6	147,8	148
Абсолютный привес за опыт, кг	94	95,1	95,8	97,1	98	98,3

Таким образом, скармливание фильтпрессового осадка в качестве кормовой добавки в рационе лактирующим коровам, бычкам на откорме, телятам молочного периода увеличивает прирост живой массы и удой молока, не оказывает отрицательного влияния на физиологическое состояние и обменные процессы организма животных.