

## ОРГАНИЗАЦИЯ КОРМЛЕНИЯ МОЛОДНЯКА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ НА МЯСО В УСЛОВИЯХ КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

**Бабич Е.А.,** заведующая лабораторией племенного животноводства

*ТОО «Сельскохозяйственная опытная станция Заречное»*

*E-mail: elena\_76@mail.ru*

В статье отражены результаты организации кормления молодняка на откормочной площадке. Проведен химический анализ используемых кормов и составлен рекомендуемый рацион, позволяющий увеличить среднесуточный прирост до 16%. Установлено, что планируемый среднесуточный прирост при откорме может быть получен при сбалансированности рационов по питательности и биологической полноценности.

Ключевые слова: доращивание, живая масса, питательность кормов, рацион, период откорма.

Основным направлением в организации производства говядины является специализация с внедрением интенсивных и индустриальных методов выращивания и откорма молодняка. Поскольку в настоящее время производство говядины является круглогодичным, то в течение всего года существует потребность в равномерном поступлении молодняка на откормочные площадки, что может быть достигнуто при сезонных зимне-весенних отелах коров и разной интенсивности доращивания молодняка [1-4].

Откормочное поголовье таких площадок комплектуется молодняком молочных и мясных пород в возрасте 4-6 месяцев и их помесей (мясных с молочными).

*Бычков и кастратов после отъема доращивают и откармливают на откормочных площадках до достижения съёмной живой массы 400-450 кг в возрасте 16-18 месяцев [5-7].*

В настоящее время в Костанайской области функционирует более 5 откормочных площадок, на которых одновременно выращивают и откармливают более 3000 голов молодняка крупного рогатого скота.

Научно-исследовательская работа было проведена в ТОО «Жанабек» Алтынсаринского района Костанайской области, имеющее откормочную площадку на 500 голов крупного рогатого скота.

Откормочная площадка ТОО «Жанабек» представляет собой комплекс сооружений, состоящий из собственно площадки, машин для обслуживания животных, подсобных помещений. Стены площадки высотой 3 метра и сделаны из горбыля. Откормочная площадка состоит из секций, в которых размещают до 100 голов крупного рогатого скота, исходя из возраста и живой массы. Кормовой проезд разделяет каждые 2 ряда секций. На одной стороне секции прямолинейно расположены железобетонные кормушки. В середине каждой секции находится 3 водопоя – автоматические поилки. Для откорма животных применяют монорацион, а корма раздают кормораздатчиком три раза в день. Взвешивание животных производят только при переводе из одной секции в другую.

В результате изучения и анализа текущего состояния кормления животных установлено, что животные сформированы в группы откорма по возрасту: 9-10 месяцев; 11-12 месяцев; 12-16 месяцев.

В таблице 1 представлены данные по абсолютному приросту живой массы за период откорма.

Таблица 1. Динамика живой массы бычков на откорме в ТОО Жанабек в 2018 году

Период	Живая масса, кг	Дней	Прирост за	Прирост в	Затраты
--------	-----------------	------	------------	-----------	---------

откорма	в начале откорма	в конце откорма	откорма	период откорма	сутки, г	кормов на 1 кг прироста, корм.ед.
9-12 месяцев	215±3,2	304±2,7	90	89	986	8,4
12-15 месяцев	304±2,7	385±3,4	90	81	902	7,6
15-18 месяцев	385±3,4	471±4,0	90	86	950	8,7

Анализ динамики живой массы по периодам откорма свидетельствует, что наибольший прирост живой массы получен в период 9-12 месяцев и 15-18 месяцев. Затраты корма на прирост 1 кг составили в эти периоды 8,4 и 8,7 кормовых единиц на 1 голову в сутки.

Проведенный анализ используемых кормов по питательности и химическому составу представлен в таблице 2.

Таблица 2. Питательность и химический состав кормов ТОО Жанабек

Показатель	сено житняковое	сенаж злако-бобовый	солома ячменная	силос кукурузный	концкорма
ЭКЕ	0,57	0,33	0,42	0,18	0,87
ОЭ, МДж	5,7	3,3	4,2	1,8	8,7
Сухое вещество, кг	779	348	740	230	783,1
Сырой протеин, г	73	30	36	20	123,5
Переваримый протеин, г	29	22	11,9	12,4	94,5
Сырая клетчатка, г	242	95	311	65	39
Крахмал, г	0	7	0	5,4	417
Сахар, г	12	21	1,7	4	17
Сырой жир, г	14	13	13	5	21
Кальций, г	2,7	2	2,1	11,2	0,50
Фосфор, г	0,9	0,8	0	0	2,4
Магний, г	0	0,4	0	0	1,15
Калий, г	8,3	4,2	0	1	3,41
Железо, мг	380	111	320	47	19,5
Медь, мг	19	2	0	0	5,42
Кобальт, мг	0	0	0	0	0,012
Марганец, мг	181,2	14,6	37	0	40,1
Йод, мг	0	0	0	0	0,00
Каротин, мг	9	9,1	2,3	18	0,33

Планируемый среднесуточный прирост живой массы будет получен при откорме на рационах сбалансированных по питательности и биологической полноценности путем введения в рацион витаминов, минеральных добавок в указанных дозах.

На основе учения о закономерностях роста и развития организма разработаны различные программы роста и кормления животных, в которых учтены потенциальные возможности повышения мясной продуктивности, уровень и тип кормления.

На основании проведенного анализа кормов был проанализирован используемый рацион кормления в хозяйстве и разработан рацион, сбалансированный по основным питательным элементам, позволяющий повысить среднесуточный прирост живой массы животных на 100 граммов. При составлении рациона учитывали сочетаемость кормов, обеспечивающую высокую поедаемость, переваримость и усвояемость, таблица 3.

Таблица 3. Рацион кормления фактический и сбалансированный по основным питательным веществам

Показатель	Возраст, мес.					
	9-12 мес		12-15 мес		15-18 мес	
	факт	рекоменд	факт	рекоменд	факт	рекоменд
Сено житняковое, кг	3	3	2,5	3	3,5	3,5
Силос кукурузный, кг	11	10	15	10	17	12
Сенаж, кг	-	5		5		5
Солома ячменная, кг	1	-	2	-	2	-
Концентраты (смесь), кг	2	2	2,5	3	3	3
Шрот подсол, кг	-	0,5	-	1	-	1
Морковь, кг	-	0,5	-	1	-	1
Соль поваренная, г	33	40	40	40	45	50
Кормовой фосфат, г	-	35	-	40	-	40
Премикс, г	-	40	-	40	-	50
В рационе содержится:						
ЭКЕ	5,85	7,65	7,14	9,26	8,55	9,9
ОЭ, МДж	61	69	75	85	96	107
Сухое вещество, кг	7,5	8	9,5	10	11,5	12,5
Сырой протеин, г	998	1100	1095	1215	1140	1380
Переваримый протеин, г	606	780	660	860	730	990
Сырая клетчатка, г	1510	1620	1804	1900	2101	2230
Крахмал, г	775	870	940	1095	1045	1160
Сахар, г	540	603	620	736	690	778
Сырой жир, г	260	296	275	342	321	363
Кальций, г	34	53	41	62	50	75
Фосфор, г	15	34	22	40	29	45
Магний, г	9	16	13	22	15	28
Калий, г	43	60	51	74	64	90
Железо, мг	321	530	508	590	628	703
Медь, мг	39	72	75	90	70	100
Кобальт, мг	0,02	5,8	0,02	6,6	0,036	8
Марганец, мг	302	370	310	416	403	500
Йод, мг	0	3,7	0	4,3	0	4,9
Каротин, мг	160	250	200	315	230	360

Таким образом, за анализируемый период абсолютный прирост живой массы в 2018 году за 270 дней откорма составил в среднем 256 кг, среднесуточный прирост - 948 граммов. Структура используемого рациона составляет в среднем грубые корма - 21,8%, сочные - 19,9% и концентраты - 11,7%. На основании анализа кормов, используемых в хозяйстве по питательной ценности были разработаны сбалансированные рационы с учетом повышения среднесуточных приростов живой массы до 1100 граммов. В структуру

предлагаемого рациона добавлены корнеплоды и шрот подсолнечный - 7,4%, доля грубых кормов - 13,6%, сочных - 67,7%, концентратов - 11,4.

#### Список литературы

1. Брызгалина С. Организация мясного скотоводства в хозяйствах молочной специализации /Брызгалина С.// Экономист - 2008. - № 12.- С. 83-84.

2. Ворожейкин А.М. Мясоное скотоводство в крестьянско-фермерском хозяйстве. /Ворожейкин А.М., Джуламонов К.М., Дускаев Г.К., Куванов Ж.Н., Мазуровский Л.З., Макаев Ш.А., Мирошников А.М., Нотова С.В., Рысаев А.Ф., Сидоров Ю.Н., Сурундаева Л.Г. // Всероссийский научно-исследовательский институт мясного скотоводства.- Оренбург, 2012.

3. Исаева Т.В. Мясоное животноводство - приоритетная отрасль сельского хозяйства /Исаева Т.В., Дзюина Е.С.//В сборнике: Инновационному развитию АПК - научное обеспечение Сборник научных статей Международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию Пермской государственной сельскохозяйственной академии имени академика Д.Н. Прянишникова. - 2010. С.- 76-80.

4. Кемешов Ж.О. Современное состояние и эффективность организации воспроизводства мясного скота в хозяйствах северного региона Казахстана. /Кемешов Ж.О. //В сборнике: Доклады ТСХА. Материалы международной научной конференции.- 2018. - С. 199-204.

5. Махаринец Г.Г. Инновации в технологиях мясного скотоводства / Махаринец Г.Г.// Вестник Донского государственного аграрного университета.- 2012.- № 1 (3).- С. 28-31.

6. Сулейменов Ж.Ж., Проблемы создания модельных хозяйств в мясном скотоводстве/Сулейменов Ж.Ж., Сафаргалиев А.Е., Бигельдиев М.С.//В сборнике: Проблемы экономики, организации и управления в России и мире Материалы XVI международной научно-практической конференции. - 2018.- С. 140-142.

7. Смирнова М.Ф. Мясоное скотоводство - основа увеличения производства говядины /Смирнова М.Ф., Гришагина Т.В. //Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета.- 2010.- № 19.- С. 137-141.