

КАК ПОВЫСИТЬ ПРОДУКТИВНОСТЬ БЫЧКОВ КАЛМЫЦКОЙ ПОРОДЫ В АРИДНОЙ ЗОНЕ

Д. ГАЙИРБЕГОВ, А. ФЕДИН,

доктора с.-х. наук,
Мордовский госуниверситет

Г. СИМОНОВ, д-р с.-х. наук,
ФГБНУ «СЗНИИМЛПХ»

Д. МАНДЖИЕВ, канд. с.-х. наук,
крестьянско-фермерское хозяйство
«Будда», Республика Калмыкия

М. САДЫКОВ, канд. с.-х. наук,
ФГБНУ «Дагестанский НИИСХ»

Известно, что тип кормления оказывает существенное влияние на рост, развитие и продуктивность сельскохозяйственных животных различного направления продуктивности. Особое значение при этом приобретает кормление молодняка КРС мясного направления в аридной зоне — резервном регионе производства мяса на юге России.

С целью повышения мясной продуктивности молодняка в научно-хозяйственном опыте были изучены следующие типы кормления: сено-концентратный, силосно-концентратный, сенажно-концентратный и комбинированный. Наиболее эффективные, а именно комбинированный и традиционный сено-концентратный рационы, были апробированы на большом поголовье в производственном опыте, который проводили в крестьянско-фермерском хозяйстве «Будда» Ики-Бурульского района Республики Калмыкия.

Для опыта были сформированы две группы годовалых бычков по 30 голов в каждой; опыт продолжался 180 суток. Рационы в период эксперимента составлялись с учетом химического состава кормов хозяйства, включали те же корма, что и в научно-хозяйственном опыте, и были сбалансированы в соответствии с действующими нормами

Таблица 1. Рационы сено-концентратного и комбинированного типов

Компонент	Возраст, месяцы			Возраст, месяцы		
	12–13	14–15	16–18	12–13	14–15	16–18
	<i>Рационы сено-концентратного типа</i>			<i>Рационы комбинированного типа</i>		
Сено суданки, кг	5,5	6,1	6,5	2,65	2,95	3,1
Концентраты, кг	2,2	2,4	2,6	1,32	1,46	1,54
Патока, кг	0,84	1,0	1,0	0,33	0,35	0,38
Соль поваренная, г	40	43	45	40	43	45
Монокальцийфосфат, г	29	19	20	—	—	—
Динатрийфосфат, г	25	40	41	50	54	57
Сернокислая медь, мг	128	133	142	108	73	78
Сернокислый цинк, мг	316	290	326	298	268	311
Хлористый кобальт, мг	16	17	18	16	17	18
Йодистый калий, мг	1,4	1,5	1,6	—	—	—
Силос кукурузный, кг	—	—	—	8,0	8,9	9,3
Сенаж разнотравный, кг	—	—	—	5,0	5,6	6,0
<i>Питательность</i>						
Кормовые единицы	6,3	7,0	7,4	6,3	7,0	7,4
ЭКЕ	7,08	8,07	8,36	7,19	7,68	8,44
Обменная энергия, МДж	70,8	80,7	83,6	71,9	76,8	84,4
Сухое вещество, кг	7,21	8,02	8,53	7,82	8,70	9,20
Сырой протеин, г	1033	1147	1222	937	1042	1101
Переваримый протеин, г	689	764	814	625	695	734
Клетчатка, г	1320	1462	1560	1769	2062	2181
Крахмал, г	1029	1123	1216	748	829	875
Сахар, г	608	711	723	422	461	493
Жир, г	185	205	219	204	227	240
Поваренная соль, г	40	43	45	40	43	45
Кальций, г	45	47	50	55	62	65
Фосфор, г	30	33	35	30	33	35
Магний, г	16	18	19	19	21	22
Калий, г	171	186	202	163	182	192
Сера, г	25	28	30	25	28	30
Железо, мг	991	1118	1174	1997	2225	2363
Медь, мг	72	78	83	72	78	83
Цинк, мг	305	325	350	305	325	350
Кобальт, мг	5,8	6,4	6,7	5,8	6,4	6,7
Марганец, мг	368	408	435	401	447	475
Йод, мг	3,0	3,3	3,5	1,8	2,0	2,2
Каротин, мг	89	99	105	329	364	387
Витамин D, тыс. МЕ	4,0	4,4	5,0	4,0	4,4	5,0
Витамин E, мг	416,9	461,1	492,7	752,2	838,0	882,4

кормления. Согласно схеме опыта бычки контрольной группы получали сено-концентратный рацион, который на 50% состоял из сена суданки, на 40% из концентратов и на 10% из патоки. Животные опытной группы потребляли комбинированный рацион из силоса кукурузного в количестве 24%, концентратов — 24%, сена суданки — 24%, сенажа разнотравного — 24% и патоки — 4%. Состав и питательность рационов представлены в таблице 1.

Бычки, которым скармливали комбинированный рацион, по энергии роста и затратам кормов на единицу прироста превосходили аналогов из контрольной группы, получавших сено-концентратный рацион (табл. 2) К концу опыта у бычков опытной группы прирост живой массы был на 10,7% больше, чем у аналогов

Таблица 2. Результаты производственного опыта

Показатель	Группа	
	контрольная	опытная
Живая масса, кг		
при постановке на опыт	296,4	297,2
при снятии с опыта	452,6	470,2
Прирост живой массы за опыт, кг	156,2	173,0
Среднесуточный прирост, г	867,8	961,1
Затрачено на 1 кг прироста		
переваримого протеина, г	870,9	712,0
кормовых единиц	7,95	7,18

из контрольной группы. Среднесуточный прирост бычков на комбинированном типе кормления превысил этот показатель в контроле на 93,3 г. При этом затраты кормов на 1 кг прироста живой массы в опытной группе были ниже на 0,77 кормовые единицы и на 158,9 г переваримого протеина.

Таким образом, результаты производственного опыта подтвердили, что комбинированный тип кормления бычков мясного направления продуктивности в условиях аридной зоны позволяет увеличить живую массу молодняка на откорме и снизить затраты кормов на производство 1 кг говядины. ■



Семинар-выставка с международным участием

**«Лаборатория для предприятий хранения, переработки зерна (семян) и хлебопекарной промышленности»
«Лаборатория – 2016»**

**15-17
февраля**

**Организаторы
семинара-выставки**

Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации

ФГБУ Россельхозцентр

ФГБУ Центр оценки безопасности и качества зерна и продуктов его переработки
ФГБУ НИИПХ Росрезерва

Международная промышленная академия

СПРАВКИ И ЗАЯВКИ:

**Международная промышленная академия,
115093, Москва,
1-ый Щипковский пер., д. 20**

Тел./факсы:

(499) 235-81-86;

(495) 959-71-05;

(499) 235-95-79;

feydengold@grainfood.ru;

dekanat@grainfood.ru

На семинаре будут рассмотрены следующие направления:

- Организация контроля качества и безопасности зерна, в том числе семян, муки, крупы, хлебобулочных изделий и комбикормов в России, включая техническое регулирование в сфере пищевой продукции, внедрение ХАССП и других современных систем
- Стандартизация и сертификация продукции и производства в условиях Европейского экономического союза и ВТО. Вопросы метрологии
- Практические вопросы по аккредитации лабораторий и центров
- Развитие отечественного и зарубежного рынков лабораторного оборудования
- Методическое и приборное обеспечение современных лабораторий

В рамках семинара предусмотрены:

- Выставка аналитического оборудования и приборов для определения качества и безопасности зерна, муки, крупы, комбикормов и хлебобулочных изделий
- Мастер-классы
- Деловые встречи и переговоры
- Выставка-продажа отраслевой литературы