

Восьмитысячные удои в «Тулинском» —

Михаил КОБЦЕВ,

кандидат сельскохозяйственных наук,

профессор

Новосибирский ГАУ

не предел

Учебно-опытное хозяйство Новосибирского ГАУ «Тулинское» — племенной завод по разведению и совершенствованию черно-пестрого скота Сибири. Здесь методом воспроизводительного скрещивания создано лучшее стадо нового высокопродуктивного типа «приобский», зарегистрированного в Министерстве сельского хозяйства России в 2005 г.

На первом этапе выведения черно-пестрый скот скрещивали с голштинами американской и канадской селекции, на втором этапе использовали голштинов немецкой селекции.

Животные отличаются высоким генетическим потенциалом молочной продуктивности, большой живой массой, вытянутым туловищем, хорошо выраженными молочными признаками и лучшей по сравнению с местным скотом приспособленностью к машинному доению. Удои отдельных рекордисток и целых групп коров учхоза — на мировом уровне.

Здесь оптимизирована технология выращивания ремонтных телок и подготовки нетелей к лактации. В течение 10 лет применяется «холодный» метод выращивания телят при умеренно низких температурах.

После рождения теленка помещают в индивидуальную клетку профилактория и три дня поят молозивом матери. Из родильного отделения корову переводят в цех производства молока, а теленка с четвертого дня жизни — в неотапливаемое помещение, напоминающее теплицу. Там его содержат в индивидуальной клетке, изготовленной из тонкого металлического прутка. Длина клетки — 1,5 м, ширина — 1 м, высота — 1,5 м. На полу — глубокий слой соломенной подстилки, которую периодически обновляют.

В каждой клетке укреплены три ведерка: в одном — соль и мел, в другом — цельное или дробленое зерно овса, третье служит для поения молоком, теплой водой и сennым настоем. Между клетками

закладывают хорошее обливенное сено, которое телята едят с первых дней пребывания здесь. Два раза в сутки их поят парным молоком, а в обед — сennым настоем.

В помещении 100 клеток, рассчитанных на 100 голов. Обслуживает их одна телятница. Температура зимой — минус 5–7 °С и не опускается ниже минус 10 °С даже когда на улице минус 35–40 °С. Телята с первых дней жизни стойко переносят холод, обрастают густой лоснящейся шерстью, хорошо поедают корма.

Среднесуточные приросты в этот период — 800–850 г. Благодаря снижению активности микробов в окружающей среде молодняк практически не болеет желудочно-кишечными и респираторными заболеваниями. Закаливание животных с первых дней жизни и полноценное кормление соответствуют биологической природе крупного рогатого скота.

Трехмесячных телочек отделяют от бычков и переводят в арочный телятник с нерегулируемым микроклиматом. Их содержат беспривязно на глубокой подстилке по 40–50 голов в группе. Для них смонтированы групповые поилки с подогревом воды до 20–25 °С. Площадь логова в помещении — 2,5–3 м² на голову, в выгульном дворе — 20 м². Всех телочек в раннем возрасте обезроживают с помощью электротермокаутера, и это сказывается на формировании спокойного нрава животных и дает некоторую экономию кормов.

Кормят ремонтных телок грубыми, сочными, а летом зелеными кормами с небольшим количеством (25–30% питательности) концентратов. Такой рацион

развивает пищеварительный аппарат и способность усваивать большие объемы кормов.

Цельным молоком телят поят в течение первого месяца жизни, со второго по четвертый — заменителем цельного молока «Кальвомилк-12», на пятом ЗЦМ «Гранулак» дают в сухом виде в смеси с концентратами.

Расход кормов за первые шесть месяцев составляет: молоко — 180 кг, ЗЦМ — 630, сено — 270, сенаж — 270, силос — 180, концентрированные корма — 198 кг. Кормят телок три раза в сутки.

С 6 до 18 месяцев ремонтных телок содержат в легких помещениях беспривязно, на глубокой подстилке, со свободным выходом на выгульно-кормовой двор, где они находятся практически весь световой день, едят из групповых яслей-кормушек. Такое содержание упрощает механизацию трудоемких процессов, повышает производительность труда.

Когда телки набирают 400 кг массы, их осеменяют. После проверки на стельность формируют группы нетелей по 35 голов. За три месяца до отела их переводят в контрольно-селекционный двор и готовят к лактации. За два месяца до отела начинают массаж вымени. Проводят его утром и вечером в часы доения вибромассажерами конструкции СибНИПТИЖ и кафедры скотоводства и технологии молока НГАУ. Массаж улучшает обмен веществ в организме, повышает удои и устойчивость к маститу, обеспечивает прибавку молока с повышенной жирностью на 18–20%. От первотелок получают по 6–6,5 тыс. кг молока за лактацию, а от некоторых — по 8 тыс. кг.

В хозяйстве построен комбикормовый мини-завод с линиями по производству премиксов и других добавок, работает кормоцех по приготовлению кормовых смесей. Рационы для молочных коров составляют ежемесячно и уточняют через каждые 10 дней с учетом удо-ев (табл. 1).

В рационе на 1 к. ед. приходится 112 г переваримого протеина, 288 — клетчатки, 60 — сахара, 8,4 — кальция и 5,6 г фосфора. В 1 кг сухого вещества содержится 0,93 к. ед. Удельный вес концентратов в рационе составляет 49% питательности. Расход кормов на 1 кг молока — 0,79 к. ед. Комбикорм собственного производства обогащают премиксом.

Летом коров пасут на долгодетных культурных пастбищах с использованием электроизгороди. В жаркое время дня животных перегоняют в березовые

колки, где их подкармливают зеленым кормом и свежесушенным сеном.

В хозяйстве создан «зеленый конвейер» из многолетних и однолетних трав. Хорошо зарекомендовало себя многолетнее бобовое растение козлятник восточный, который за лето дает по 500–700 ц/га зеленой массы. Первый укос получают уже 20–25 мая. Долговечность плантаций козлятника восточного — 10–15 лет.

Не менее ценный яровой рапс высевают в начале июля, а используют с 10–15 сентября до 5–10 ноября. Эти две культуры увеличивают время кормле-

ния коров зеленой массой с 90 до 160 дней, поддерживают удои на высоком уровне в переходные периоды.

В хозяйстве ежегодно заготавливают 45–50 ц к. ед. на условную голову. Сено хранят в рулонах, а сенаж — в пленочной упаковке. На зерносенаж высевают травосмесь из пяти культур: ячменя, овса, пшеницы, гороха, бобов.

Высокоэффективная заготовка и хорошо организованное приготовление кормов, сбалансированные по питательным веществам рационы в сочетании с целенаправленной племенной работой позволили резко повысить продуктивность коров (табл. 2).

За последние 13 лет удои в «Тулинском» повысились в 3–4 раза, а живая масса коров — на 7,7%. Еще недавно 5–6 тыс. кг молока за лактацию в группе, обслуживаемой одной дояркой, считалось пределом возможностей. Сегодня же Е.И. Белослутцева надоила от каждой коровы своей группы по 9777 кг молока, а это 469 т за год. Дояр С.М. Жилев раздоил по второй лактации корову по кличке Лаура до 11 250 кг при вышем суточном удое 64 кг. Рекордистка стада корова Хорошая принесла за год три теленка, а ее удой — 12 072 кг молока жирностью 3,75%. И это в сибирских условиях!

Хозяйство перешло на равномерные круглогодичные отелы коров и ежедневно поставляет в Новосибирск 90–100 т молока высшего сорта. Учхоз ежегодно реализует 70–80 высококлассных племенных бычков.

В хозяйстве практикуют материальное поощрение животноводов. Например, доярка, выполнившая плановое задание по удою, ежемесячно получает до 40% премиальных.

В учхозе создана кафедра прогрессивных технологий и основ практического обучения. Заведует кафедрой руководитель учхоза, заслуженный агроном России, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик Международной академии аграрного образования, председатель совета директоров учебно-опытных хозяйств Министерства сельского хозяйства РФ, кавалер орденов «За заслуги перед Отечеством» трех степеней Константин Георгиевич Першилин. Благодаря его таланту, энергии и умелому руководству, заботливому отношению к людям «Тулинское» вышло на первое место среди 59 учхозов России. ЖР

Новосибирская область

Таблица 1
Рацион для коров с суточным удоем 25 кг молока и живой массой 600 кг

Показатель	Корма							Всего
	Силос кукурузный	Сенаж	Жмых подсолнечниковый	Свекла кормовая	Комбикорм	Сено люцерно-козлятниковое	Пивная дробина	
Суточная доза, кг	23	12	1,2	12	8,5	1	3	—
Кормовые единицы	3,91	3,84	1,24	1,44	8,33	0,42	0,6	19,78
Обменная энергия, МДж	39,1	45,6	12,7	18	88,4	7	7,2	218
Сухое вещество, кг	4	6	1,08	1,44	7,23	0,83	0,7	21,28
Переваримый протеин, г	267	396	336	108	935	45	126	2213
Сырая клетчатка, г	1311	2400	134	108	731	291	117	5692
Сахар, г	138	288	62	480	170	25	—	1163
Сырой жир, г	230	300	101	12	263	25	51	982
Натрий, г	3,22	9,6	0,72	—	1,62	0,8	1,5	17,46
Кальций, г	27,6	52,6	4,32	4,8	70,55	4,38	1,17	165,42
Фосфор, г	8,28	18,6	13,92	16	51,85	1,55	1,47	111,67
Калий, г	38,18	80,88	12,48	—	5,95	6,74	0,9	145,13
Магний, г	7,36	17,28	6,48	2,4	9,35	1,44	1,2	45,51
Сера, г	8,05	10,68	4,8	2,4	13,6	0,89	1,02	41,44
Железо, мг	1318	2700	258	96	561	225	133	5291
Медь, мг	23	53,5	20,6	22,8	27,2	4,5	15,6	167,2
Цинк, мг	71,3	220,8	41,4	39,6	323	18,4	45,6	760,1
Кобальт, мг	1,61	1,32	0,19	1,2	1,28	0,11	0,06	5,77
Марганец, кг	230	472	47	133	408	39	14	1343
Йод, мг	0,92	1,44	0,46	0,12	1,62	0,12	0,06	4,74
Каротин, мг	276	108	2	1	—	9	5	401
Витамин D, тыс. МЕ	368	4200	6	—	—	350	—	4924
Витамин E, мг	506	360	13	8	255	30	42	1214
Лизин, г	9,2	43,2	15,7	4,8	—	3,6	13,2	89,7
Метионин, г	23	21,6	10,8	1,2	—	1,8	5,1	63,5

Таблица 2

Молочная продуктивность коров

Год	Количество коров	Средний удой, кг	Содержание жира в молоке, %	Средняя живая масса коров, кг
1994	565	2581	4,3	516
1995	480	3613	3,91	519
1999	500	6324	4,02	545
2003	500	7106	3,73	553
2005	500	7808	3,86	550
2006	500	8023	3,78	556