

Выращивание телок в зимний период

Чимит ЦЫРЕНДОРЖИЕВ,
заведующий лабораторией ветеринарно-санитарной
экспертизы города Читы
Сергей ЛУМБУНОВ,
доктор сельскохозяйственных наук
Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова



В рамках отраслевой целевой программы «Развитие мясного скотоводства России на 2009–2012 гг.» и региональной долгосрочной целевой программы «Развитие мясного скотоводства в Забайкальском крае (2009–2012 гг.)» для расширения генофонда в 2011 г. в регион завезено 1400 голов скота герефордской, галловейской и абердин-ангусской пород, в том числе 1357 телок. Для определения влияния микроклимата в помещениях различного типа в зимний период на рост, развитие и воспроизводительную способность ремонтного молодняка проведено исследование, объектом которого стали телки герефордской породы.

Научно-хозяйственный опыт поставлен в ОПХ «Ононское» Шилкинского района Забайкальского края по следующей схеме (табл. 1).

Для проведения опыта были сформированы три группы телок по 30 голов в возрасте восьми месяцев.

Первая группа находилась в капитальном деревянном помещении, вторая — в помещении легкого типа, третья — по традиционной технологии, принятой в Забайкалье, в помещении типа «трехстенка». Во всех группах содержание животных беспривязно-групповое на глубокой несменяемой соломенной подстилке. Кормление и поение — на выгульно-кормовых дворах. Уборку навоза проводили бульдозером один раз в год.

В процессе эксперимента изучены:

- температурный режим, влажность, скорость движения, газовый состав воздуха в помещениях разного типа (по общепринятой методике зоогигиены);

- потребление кормов телками в зимний период (определяли в течение двух смежных дней ежемесячно);
- динамика роста и развития подопытных животных (путем взвешивания и измерения параметров, вычисления индексов телосложения в отдельные возрастные периоды по общепринятым методикам);
- воспроизводительная способность телок (по их оплодотворяемости в первую, вторую и третью охоту, числу яловых животных, мертворожденных телят, выходу и сохранности телят к моменту отъема, количеству абортотворения);
- экономическая эффективность разных технологий в соответствии с фактическими затратами кормов, себестоимостью прироста, расходами на содержание телок за весь период опыта и за время до первой случки.

Исследования микроклимата показали, что наилучший температурно-влажностный режим был в капитальном помещении, где воздух прогревался до $+4,3^{\circ}\text{C}$ в самый холодный период при наружной температуре от -27 до -40°C , относительная влажность воздуха составляла 78–80%, скорость его движения — 0,18–0,25 м/с. Для сравнения: в помещении легкого типа температура воздуха в этот же период составила -9°C , а в помещении типа «трехстенка» — от -15 до -19°C при относительной влажности до 82–89% и наличии конденсата на покрытиях и стенах.

В двух последних случаях потери тепла достигали значительных величин. Это приводило к местному или общему переохлаждению организма животных. Очевидно, что причина плохого микроклимата в помещениях — в слабых теплозащитных свойствах ограждающих конструкций, не соответствующих климатическим особенностям Забайкалья.

Кормление телок всех подопытных групп после отъема от матерей с 8- до 16-месячного возраста было одинаковым. В рацион, составленный на основе рекомендаций ВИЖ (Калашников А.П. и др., 1985) и рассчитанный на получение среднесуточного прироста живой массы 700–800 г, входило сено злаково-разнотравное, солома овсяная, силос кукурузный, сенаж, смесь дробленых зерноотходов, поваренная соль и фосфаты.

Фактический расход кормов с учетом их поедаемости показал, что в этот период телки первой группы потребили 1119,6 к. ед., второй — 1091,6, третьей группы — 1042,4 к. ед. Затраты кормов на 1 кг прироста живой массы в первой группе составили 6,61 к. ед., во второй — 7,26, в третьей — 9,87 к. ед.

Таблица 1

Схема опыта

Группа	Условия содержания	Изучаемые показатели
Первая (опытная)	В капитальном помещении, несменяемая подстилка, 2-часовой моцион	Параметры микроклимата помещений (температура, влажность, скорость движения воздуха и его газовый состав) рост, развитие, воспроизводительная способность телок, экономическая эффективность выращивания
Вторая (опытная)	В помещении облегченного типа: свободный выгул, несменяемая подстилка	
Третья (контрольная)	В помещении типа «трехстенка»: свободный выгул, несменяемая подстилка	

Таблица 2

Динамика живой массы телок, кг

Показатель	Группа		
	первая (опытная)	вторая (опытная)	третья (контрольная)
Возраст, мес.: 8	184,7	184,4	185
9	207,5	205,2	200,3
12	279,92	263,3	244,77
15	353,3	332,49	290,53
Прирост: абсолютный, кг	168,6	148,09	105,53
среднесуточный, г	810	720	503

Микроклимат в капитальном деревянном помещении при температуре воздуха 3–5 °С благоприятно сказался и на росте содержавшихся там животных. В 12 месяцев они превосходили телок второй группы по массе на 16,62 кг (или на 6%), третьей группы — на 35,1 кг (12,6%). В 15 месяцев — соответственно на 20,81 кг (5,9%), 62,77 кг (17,7%). В таблице 2 представлены показатели прироста живой массы телок.

Воспроизводительная способность у телок, выращенных в капитальном и облегченном помещениях, тоже оказалась значительно выше, чем у содержавшихся в строениях типа «трехстенка».

Так, возраст плодотворной случки животных первой и второй групп — 16–17 месяцев, а третьей — 27–28 месяцев. Сохранность к моменту отъема молодняка от коров первой и второй групп составила 93%, а от животных третьей — 85%. Это свидетельствует о высокой эффективности свободно-выгульного режима в зимний период при минусовых температурах в капитальных и помещениях легкого типа в сочетании с кормлением грубыми кормами из самокормушек на непродуваемых выгульно-кормовых площадках.

Исследования экономической эффективности применяемых технологий показали, что в структуре себестоимости выращивания одной подопытной телки с момента отъема до 15 месяцев корма занимают от 71,5 до 78,44%, зарплата персонала — от 9,81 до 12,56%. Расходы на выращивание ремонтной телки в первой группе составили 5600 руб., во второй — 5527, в третьей — 7759 руб. Передержка телок в контрольной группе в течение 11 месяцев обошлась хозяйству в 2288 руб.

Стоимость содержания одной особи от 8- до 15-месячного возраста в первой группе животных была 1456 руб., во второй — 1383, в третьей — 1327 руб.

В настоящее время строительство капитальных помещений становится практически невозможным из-за удорожания строительных материалов и рабочей силы. Так, стоимость одного ското-места может достигать 500 тыс. руб., а помещения легкого типа из местного материала (горбыль, соломенные тюки) способны построить даже фермеры и владельцы личных подсобных хозяйств. Стоимость ското-места при этом не превышает 2 тыс. руб.

Таким образом, проведенные исследования позволяют сделать следующие выводы.

В суровых климатических условиях Забайкалья в зимний период экономически эффективно содержание телок в капитальных и строениях легкого типа. Для оптимизации микроклимата в помещениях для скота нужна хорошая теплоизоляция ограждающих конструкций.

Живая масса ремонтных телок в возрасте 15 месяцев, содержащихся в строениях первых двух типов с глубокой несменяемой подстилкой, была выше живой массы телок, выращиваемых в «трехстенках». Расход кормов на 1 кг прироста живой массы телок первой и второй групп был ниже показателя третьей группы соответственно на 49,32% (3,26 к. ед.) и 35,95% (2,61 к. ед.).

Наибольшую экономическую эффективность обеспечивает содержание животных в облегченных помещениях с глубокой несменяемой подстилкой и со свободным выгулом. Стоимость выращивания одной телки второй группы до случки на 1,2% ниже, чем особи первой группы, и на 31,4% — третьей группы.

Результаты проведенных исследований дают основания рекомендовать для интенсивного откорма ремонтных телок в зимне-стойловый период в Забайкалье содержание их в капитальных и помещениях облегченного типа со свободным выгулом на рационах, обеспечивающих среднесуточный прирост живой массы 700–800 г.

При выращивании животных в строениях облегченного типа с 8- до 16-месячного возраста при затрате кормов 1092 к. ед. и переваримого протеина 91,3 кг на одну голову можно достичь живой массы 332,5 кг в оптимальные сроки. Следовательно, появляется возможность случать телок в возрасте 16–17 месяцев и получать 93% деловых телят.

ЖР

Забайкальский край

«Технологии мясного скотоводства-2014»

С 16 по 18 апреля 2014 г. в Калуге состоится VI Всероссийская научно-практическая конференция «Технологии мясного скотоводства», организуемая ВНИИПлем, ОАО «РНИИ «Агроприбор» и Национальным союзом производителей говядины при поддержке Министерства сельского хозяйства РФ и администрации Калужской области.

В мероприятии примут участие представители Минсельхоза России, Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору, отраслевых союзов и ассоциаций, руководители и специалисты научных центров, организаций и предприятий.

На конференции обсудят механизмы реализации государственной программы развития сельского хозяйства на 2013–2020 гг., вопросы конкурентоспособности мясного скотоводства после

вступления России в ВТО, осуществления региональных программ развития отрасли, ее научного и технологического обеспечения, достижения в воспроизводстве племенных и товарных стад мясных пород крупного рогатого скота, а также генетический прогресс.

Участники конференции смогут ознакомиться с низкозатратными североамериканскими (канадскими) технологиями ведения мясного скотоводства, применяемыми в Калужской области на базе крестьянских (фермерских) хозяйств.

По вопросам участия в мероприятии обращайтесь в оргкомитет.

Тел.: (499) 257-64-54, 257-72-95

Факс (499) 257-72-95

E-mail: agroforum2013@mail.ru

www.agro-forum.org