

АДАПТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ СОДЕРЖАНИЯ ТЕЛЯТ В УСЛОВИЯХ «СЕМЕЙНОЙ ФЕРМЫ»

В статье рассмотрен способ адаптивной технологии выращивания телят в условиях «семейной фермы». Выявлены особенности роста и развития телят, выращенных в условиях традиционной технологической системы, принятой в молочном скотоводстве, а также в помещениях с нерегулируемым тепловым режимом в зимний период в зависимости от возраста перевода и способа содержания (в групповых и индивидуальных клетках). Определена экономическая эффективность различных технологических приемов содержания телят и установлен оптимальный способ их выращивания до 3-месячного возраста.

Ключевые слова: телята, выращивание, адаптивная технология, прирост, живая масса.

Ch.M. Sat

THE CALF KEEPING ADAPTIVE TECHNOLOGY IN THE «FAMILY FARM» CONDITIONS

The way of calf breeding adaptive technology in the "family farm" conditions is considered in the article. The growth and development peculiarities of the calves bred in the conditions of the traditional technological system, accepted in the dairy cattle breeding, and also in the rooms with the unregulated thermal mode during the winter period depending on the transfer age and keeping method (in group and individual cages) are revealed. The economic efficiency of the various technological methods of the calf keeping is defined and the optimum way of their breeding up to 3-month age is established.

Key words: calves, breeding, adaptive technology, increase, live weight.

Введение. Стабилизация и развитие производства скотоводства выдвигают в качестве первоочередной задачи изыскание новых методов и способов ее увеличения, повсеместного внедрения ресурсосберегающих технологических систем. Во многих исследованиях по изучению оптимизации способов содержания телят в профилакторный и послепрофилакторный периоды научно обоснована экологическая целесообразность и экономическая эффективность адаптивной технологии их выращивания [1, 6].

Адаптивная технология выращивания телят заключается в том, что они дышат чистым наружным воздухом естественной температуры и влажности, практически лишенным вредных и токсических газов. У телят, помещенных через сутки после рождения в домики с низкой температурой воздуха, происходит ранняя реализация срочной адаптации, которая формирует стойкую и долговременную адаптацию к холodu [2, 3, 5].

В хозяйствах восточного региона России достаточно широкое распространение получил метод «холодного» содержания телят с раннего возраста, обеспечивающий довольно высокую сохранность и интенсивное их развитие в молочный период, снижение затрат и более раннее формирование технологических групп скота молочного стада производственного назначения за счёт достижения оптимальных весовых кондиций и показателей физиологической пригодности к дальнейшей эксплуатации [4, 6].

Определяющее значение приобретают эти исследования при совершенствовании технологических решений содержания молодняка в помещениях с нерегулируемым температурно-влажностным режимом, когда происходит кардинальная перестройка всех адаптивных систем организма. Данная проблема приобретает особую значимость в условиях резко континентального климата Республики Тыва при длительном зимнем периоде, что и обуславливает актуальность исследований.

Цель исследований. Изучить способ адаптивной технологии выращивания телят молочного периода в условиях «семейной фермы» муниципального унитарного предприятия (МУП) «Каа-Хемский» Республики Тыва.

Задачи исследований. 1. Выявить особенности роста и развития телят, выращенных в условиях традиционной технологической системы, принятой в молочном скотоводстве, а также в помещениях с нерегулируемым тепловым режимом в зимний период, в зависимости от возраста перевода и способа содержания.

ния (в групповых и индивидуальных клетках). 2. Определить экономическую эффективность различных технологических приемов содержания телят и установить оптимальный способ их выращивания до 3-месячного возраста.

Методика и результаты исследований. Для достижения поставленных цели и задач были изучены следующие показатели:

1) содержание молодняка в типовом помещении на глубокой несменяемой подстилке в клетках по 10 гол. в каждой с предоставлением кормо-выгульной площадки (традиционная технология);

2) содержание телят молочного периода при использовании секционного профилактория с внутренней планировкой при новом неотапливаемом помещении в групповых клетках с использованием глубокой несменяемой подстилки (адаптивная технология).

В каждой изучаемой группе определялась живая масса телят при рождении, в 10-дневном возрасте и при переводе в групповую клетку в возрасте 3 месяца.

Данные об изменении живой массы телят определяли по абсолютному и относительному приростам.

Таблица 1

Живая масса телят в зависимости от технологии выращивания, кг (n=20)

Возраст телят	Технология выращивания телят	
	Традиционная	Адаптивная
При рождении	27±0,3*	27±0,2
В 10-дневном возрасте	33±0,43*	36±0,48
В 3-месячном возрасте	102±0,17*	106±0,21

* Достоверные различия относительно группы традиционного выращивания ($P<0,05$).

Как показывают данные табл. 1, разница живой массы телят в обеих группах в 10-дневном возрасте составляет 3 кг. При адаптивной технологии содержания телят их живая масса на 4 % больше, чем при выращивании традиционным способом. А в конце молочного периода тот же показатель находится в пределах 102 и 106 кг и существенно не зависит от возраста их размещения в типовом и холодном помещении.

Содержание молодняка с рождения и 10 дней жизни до 3-месячного возраста при использовании секционного профилактория с внутренней планировкой при новом неотапливаемом помещении в групповых клетках с использованием глубокой несменяемой подстилки способствует увеличению живой массы по сравнению со сверстниками группы с традиционным содержанием на 3–4 кг (3,9–6,1 %) (табл. 2).

Таблица 2

Прирост молодняка в зависимости от технологии выращивания (n=20)

Прирост телят	Технология выращивания телят	
	Традиционная	Адаптивная
Абсолютный, г:		
от рождения до 10-дневного возраста	600±40,2*	900±38,7
от 10-дневного возраста до 3 мес.	862±46,4*	875±44,8
Относительный, %:		
от рождения до 10-дневного возраста	18	28,5
от 10-дневного возраста до 3 мес.	102	98,5

* Достоверные различия относительно группы традиционного выращивания ($P<0,05$).

Прирост телят опытной адаптивной группы в абсолютном и относительном приросте превосходит сверстниц в традиционном способе содержания.

Определение экономической эффективности систем выращивания телят было проведено с учетом затрат на организацию используемой технологии содержания и кормления обеих групп животных (табл. 3).

Таблица 3

Экономическая эффективность выращивания телят до 3-месячного возраста в адаптивном способе выращивания в опыте по сравнению с традиционным выращиванием в контроле (n=20)

Показатель	Способ выращивания телят	
	Традиционный	Адаптивный
Среднесуточный прирост, г	650±40,2	900±38,7
Валовой прирост живой массы, ц	1,17	1,24
Реализационная цена 1 ц прироста, руб.	3450	3450
Стоимость валовой продукции, руб.	4037	4278
Себестоимость 1 ц прироста, руб.	2686,1	2193,1
Себестоимость валовой продукции, руб/ц	3142,74	2719,44
Прибыль, руб/ц	893,8	1558,6
Рентабельность, %	22,1	36,4
Экономический эффект на 1 ц прироста	-	664,8

Данные табл. 3 показывают, что переход на новую систему содержания привел к увеличению среднесуточных приростов с 650 до 900 г, а это увеличило валовой прирост живой массы с 1,17 (в контроле) до 1,24 ц. При цене реализации 3450 руб/ц стоимость валового прироста в опыте составила 4278 руб., что выше контроля на 241 руб. При этом себестоимость 1 ц прироста была ниже в опыте, чем в контроле, за счет снижения стоимости кормов.

Заключение. В результате проведенных опытов выявлено, что адаптивная технология с применением «холодного» метода зависит от условий, которые необходимо неукоснительно выполнять, а именно содержать теленка на подсосе в течение суток; следить за достижением чистоты и сухости воздуха в домике путем регулярной смены верхнего слоя соломы; строго соблюдать распорядок дня и осуществлять 3–4 разовое кормление телят на холода, которое должно составлять около 3 л молока на одно кормление.

Литература

1. Костомахин Н.М., Шмаргун А.В. Современные технологии выращивания молодняка в молочном скотоводстве // Главный зоотехник. – 2006. – № 6. – С. 21–27.
2. Шириев В., Валеев В., Дубинин А. Чтобы телята выросли здоровыми. Как вырастить здоровых телят при холодном методе // Животноводство России. – 2013. – № 4. – С. 57–59.
3. Ляшенко В., Зубриянов В., Бахтееева З. Эффективный прием выращивания телят // Молочное и мясное скотоводство. – 2002. – № 6. – С. 22–23.
4. Музыка А.А., Коробко А.В. Как сохранить телят в молочный период их выращивания // Гл. зоотехник. – 2005. – № 9. – С. 16–19.
5. Шерматов С.М., Хабибулов М.А. Выращивание телят в домиках на открытом воздухе // Зоотехния. – 1993. – № 12. – С. 18–20.
6. Сардин А.В., Соловьев В.А., Мамаев В.Г. Повышение сохранности новорожденных телят // Зоотехния. – 1996. – № 12. – С. 20–22.