

## Эффективность разных способов содержания телят в профилакторный и молочный периоды

*Н.В. Сивкин, к.с.-х.н., Н.И. Стрекозов, д.с.-х.н.,  
ФГБНУ Всероссийский НИИЖ*

Рост и развитие телят в первые недели жизни сопровождается становлением иммунной и пищеварительной систем [1–4]. Окружающая среда, полноценность и режимы кормления – важнейшие факторы формирования здорового молодняка, способного к высокой молочной продуктивности на протяжении всей жизни.

В скотоводстве нашли применение два основных способа содержания телят – индивидуальное на открытом воздухе, с вариантом размещения их под навесами, или в помещениях из облегчённых конструкций; в капитальных помещениях, где устанавливаются клетки различных конструкций и исполнений [5, 6].

В условиях сурового климата использование капитальных помещений имеет ряд преимуществ, особенно на фоне ослабленной резистентности молодняка, однако затраты по поддержанию оптимального микроклимата, на санитарно-гигиеническую обработку клеток и инвентаря значительно выше, чем в домиках. На открытом воздухе в домиках телята относительно изолированы, но имеют возможность активно двигаться; закаливающий эффект свежего воздуха мобилизует ресурсы организма и повышает адаптационные способности [7–9].

Чёрно-пёстрая и голштинская породы лидируют по уровню молочной продуктивности, в то же время сниженные продуктивное долголетие и воспроизводительные качества, характеризуют приспособительную реакцию скота, определяют повышенные требования к условиям ферм и комплексов [10]. В этой связи совершенствование технологий выращивания ремонтного молодняка, направленное на повышение сохранности, путём создания максимально комфортных условий для животных и обслуживающего персонала, исключения негативного воздействия экстремальных температур, влажности, вредных газов и продуктов жизнедеятельности животных, имеет исключительно важное значение для отрасли молочного скотоводства [5].

Изложенное выше обосновывает актуальность изучения эффективности содержания тёлочек молочных пород на открытом воздухе в индивидуальных домиках и в капитальных помещениях, что явилось целью нашего исследования.

**Материал и методы исследования.** Объектом исследования были тёлочки чёрно-пёстрой и голштинской пород профилакторного и молочного периода при содержании в домиках на открытых площадках, в т.ч. с облегчёнными навесами и индивидуальных клетках в помещениях. Мониторинг

технологий выращивания в племенных заводах и репродукторах Московской области выполняли по инструментарию, разработанному ВИЖ им. Л.К. Эрнста.

Сохранность ремонтного молодняка чёрно-пёстрой и голштинской пород за период от рождения до первого отёла оценивали с использованием баз данных СЕЛЭКС. В расчётах эта величина определена по разности количества рождённых (2010–2012 гг.) и введённых в стадо тёлочек, с учётом племенной продажи.

**Результаты исследования.** Выращивание ремонтного молодняка в помещениях получило широкое распространение на фермах, построенных в 70–80 гг. прошлого века. В современных технологиях молочного скотоводства, основанных на использовании высокопродуктивных животных чёрно-пёстрой и голштинской пород, чаще применяется содержание телят профилакторного и молочного периодов в домиках на открытом воздухе. В племенных организациях доля таких ферм достигла 40%.

Содержание телят до завершения молочного периода в домиках на площадках, в т.ч. с ветрозащитными навесами, обеспечивает их сохранность от рождения до ввода в стадо на уровне 80,3%; с колебаниями от 67,0% (одно хоз-во) до 83,1–86,3% (три хоз-ва). В помещениях с индивидуальными клетками эта величина составляет 77,6%, в т.ч. в четырёх хозяйствах – 71,5–74,3% и в одном – 96,1% (табл. 1).

Применение комбинированного способа, когда первые три недели профилакторного периода телят содержат в домиках на открытом воздухе, а затем переводят в помещения с групповыми клетками (два хозяйства) обеспечивает сохранность их на уровне 83,7%, что больше на 6,4–11,5% относительно варианта содержания исключительно в помещениях. Следует отметить положительное влияние этого приёма на адаптационные свойства тёлочек во время снятия с молочного кормления: преимущество по сохранности на 0,7–1,2%.

В жизни ремонтного молодняка критически значимы первые месяцы, период подготовки и проведение осеменения, стельности и отёлов. Так, в структуре выбывших тёлочек на первый месяц приходится от 26,9 до 38,5%, а в целом за три месяца – от 38,2 до 53,2%. Положительный эффект выращивания телят в домиках выражается ростом жизнеспособности и сохранности за эти месяцы на 5,2–11,6% и на 3,5–15,0% соответственно.

Анализ выбытия телят в течение первого месяца показывает, что наиболее критичными являются первые две-три недели жизни. При этом использование индивидуальных домиков позволяет

1. Возрастная структура выбывших тёлочек в связи со способами содержания

Возраст тёлочек	Молочный период		Профилактический период в домиках, а молочный – в помещениях с групповыми клетками (2 хозяйства)
	помещения с индивидуальными клетками (5 хозяйств)	площадки с домиками (4 хозяйства)	
До 1-го месяца, %	38,5	26,9	32,1
3-й месяц, %	5,5	2,5	3,4
Первые 3 месяца жизни, %	53,2	38,2	41,7
4-й месяц, %	4,0	5,8	2,8
15 и более месяцев, %	21,2	29,3	23,1

2. Характеристика схем выпойки молока при разных способах содержания телят, л

Период выпойки молока	Помещения с индивидуальными клетками	На открытом воздухе в домиках	± к выращиванию в помещениях
Всего выпоено молока	511,0	414,8	-96,2
в т.ч. за 1-ю неделю	6,4	5,3	-1,2
за 2-ю неделю	6,9	5,5	-1,4
за 3-ю неделю	7,2	5,9	-1,3
за 4-ю неделю	7,5	5,8	-1,6
Продолжительность выпойки молока, нед.	12,3	12,4	0,1

3. Структура выбывших телят за первый месяц по способам содержания в связи количеством скормленного молока

Способ содержания	Количество молока в 1-ю неделю, кг	% выбытия			
		1-я неделя	2-я неделя	3-я неделя	4-я неделя
Площадки в домиках	5	31,3	31,3	23,5	13,8
	6	20,9	37,2	38,4	11,6
Клетки в помещениях	5	31,5	37,1	21,0	10,5
	6	32,1	37,4	22,1	8,2
	7	33,7	38,5	22,1	5,8
	8	14,3	31,0	28,6	26,2

4. Продуктивные и воспроизводительные качества животных при разных способах содержания телят

Показатель	Индивидуальные клетки в помещениях	На открытом воздухе в домиках	Профилактический – на открытом воздухе в домиках, молочный – в помещениях
Возраст первого отёла, мес.	27,9	24,2	24,2
Сохранность за первую лактацию, %	67,4	75,5	85,5
Удой за первую лактацию, кг	6512	7496	7413

повысить сохранность телят за первую и вторую неделю на 3,5 и 6,8% соответственно (рис.).

В технологиях выращивания телят на открытом воздухе схемы кормления предусматривают на фоне ограниченной выпойки молока и ЗЦМ раннее приучение к растительным кормам, и в первую очередь концентрированным. Так, количество выпаиваемого им молока в первые недели жизни меньше на 1,3–1,5 л, а за весь период – на 71,4 л (табл. 2).

Сохранность ремонтных тёлочек в связи с количеством скормливаемого молока по способам содержания изменяется разнонаправлено. Однако отмечается положительное влияние повышенной нормы выпойки молока в первую неделю жизни телят: при содержании в домиках – 6 л в сутки и в помещениях – 8 л, сохранность выше на 10,4 и 19,4% соответственно (табл. 3).

Тёлки, находившиеся в профилактический и молочный периоды в домиках на открытом воздухе, развивались и росли интенсивнее; возраст первого отёла у них наступал раньше на 2,5–3,1 мес. Надой молока этих коров за первую лактацию был выше на 831–938 кг, или на 12,5–14,4%, при лучшей – на 2,5–3,1% сохранности и укороченном сервис-периоде – на 13–21 сут. (табл. 4).

Моделирование оборота стада с учётом сохранности телят и во взаимосвязи с длительностью продуктивного использования, а также браковкой коров во многом определяет общую потребность в тёлках для поддержания постоянной численности поголовья скота. Так, при использовании индивидуальных клеток, когда средняя сохранность тёлочек составляет 77,6%, возраст первого отёла составляет 27,3–27,9 мес., длительность продуктивного использования коров должна находиться на уровне 3,7



Рис. – Возрастная структура телят, выбывших за первый месяц жизни, %

отёла и более, а браковка – не более 27%. В домиках при сохранности 80,3% простое воспроизводство стада будет обеспечено при следующих значениях: 3,4 отёла, 24,2 мес. и 29% соответственно.

Таким образом, выращивание тёлочек чёрно-пёстрой и голштинской пород в профилакторный и молочный периоды в индивидуальных домиках на площадках открытого или полузакрытого типа – эффективный способ содержания, обеспечивающий высокую сохранность, интенсивность прироста и молочную продуктивность первотёлок. Положительный опыт выращивания ремонтного

молодняка в индивидуальных клетках помещений, основанный на соблюдении технологической дисциплины, может также успешно использоваться на фермах племенных заводов и репродукторов.

### Литература

1. Мироненко С.И., Косилов В.И. Мясные качества чёрно-пёстрого скота и его помесей // Вестник Российской сельскохозяйственной науки. 2010. № 2. С. 68–69.
2. Косилов В.И. Повышение мясных качеств красного степного скота путём двух-трёхпородного скрещивания. М., 2004. 200 с.
3. Салихов А.А., Косилов В.И. Продуктивные качества молодняка чёрно-пёстрой породы // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2008. № 1 (17). С. 64–65.
4. Мироненко С.И., Косилов В.И. Мясные качества бычков симментальской породы и её двух-трёхпородных помесей // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2008. № 1 (17). С. 73–76.
5. Смунов В., Карпеня М., Минаков В. Холодное содержание телят: плюсы и минусы // Белорусское сельское хозяйство. 2012. № 2 (118). С. 24–28.
6. Иванов В., Мельников С. «Холодный – жаркий» способ содержания телят: что хорошо, а что плохо // Молочное и мясное скотоводство. 2009. № 3. С. 7–9.
7. Филиппова О.Б., Кийко Е.И. Некоторые аспекты «холодного» содержания телят // Наука в центральной России. 2015. № 6 (18). С. 11–16.
8. Крупицын В.В., Бурцев С.А. Совершенствование элементов технологии выращивания молодняка крупного рогатого скота с целью повышения адаптационных свойств организма к условиям пониженных температур при холодном способе содержания // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. 2011. № 3. С. 53–56.
9. Мазоло Н.В. Продуктивность и естественная резистентность телят в профилакторный период в зависимости от условий содержания // Учёные записки учреждения «Витебская орден «Знак почёта» Государственная академия ветеринарной медицины». 2010. Т. 46. № 2. С. 240–243.
10. Дунин И.М. Динамика развития молочного скотоводства в хозяйствах Российской Федерации / И.М. Дунин, В.И. Шаркаев, Г.А. Шаркаева, А.И. Жилкина, А.Е. Мухин // Ежегодник по племенной работе в молочном скотоводстве в хозяйствах Российской Федерации (2015 год). М.: Из-во ФГБНУ ВНИИплем. 2016. С. 3–7.