

Переход от индивидуальных домиков к групповому содержанию телят

Михаил ЛУГОВОЙ,

независимый консультант по кормлению сельскохозяйственных животных, кандидат биологических наук

Перевод телят из индивидуальных домиков в групповые загоны — один из наиболее стрессогенных технологических этапов в системе выращивания ремонтного молодняка крупного рогатого скота. В отличие от хорошо изученного процесса перехода от молочной выпойки к скармливанию концентрированных и объемистых кормов, вопросы оптимизации группового содержания до недавнего времени оставались на периферии внимания ученых. Между тем именно на этом этапе закладываются фундаментальные основы социального поведения, стрессоустойчивости животных и, как следствие, реализации генетического потенциала молочной продуктивности.

Физиологические детерминанты и иммунологический статус

Современная наука располагает убедительными доказательствами того, что ограничение социальных контактов телят в ранний постнатальный период приводит к долгосрочным негативным последствиям. Молодняк, выращенный в условиях изоляции, испытывает трудности при адаптации. Систематические обзоры, опубликованные

в *Journal of Dairy Science*, подтверждают, что ранняя социализация оказывает пролонгированное влияние на поведенческий профиль и способность приспособиваться к конкурентной среде (*Costa J.H.C., von Keyserlingk M.A.G., Weary D.M., 2016*).

Вопрос выбора временного окна для перевода требует дифференцированного подхода, учитывающего динамику иммунного статуса. В раннем постнатальном периоде у телят наблюдается

физиологический иммунодефицит, связанный с постепенным снижением концентрации материнских (колостральных) иммуноглобулинов (IgG) в сывотке крови и недостаточной зрелостью собственных лимфоидных структур. Поэтому перевод не ранее 30-дневного возраста наиболее обоснован с точки зрения физиологии. К этому времени начинается активная выработка эндогенных иммуноглобулинов классов IgA и IgM, обеспечивающих местный иммунитет слизистых оболочек. Эмпирические данные подтверждают закономерность: увеличение продолжительности индивидуального содержания до 30–45 дней приводит к снижению заболеваемости на 20–40% по сравнению с заболеваемостью животных, подвергшихся ранней перегруппировке (в 14–20 дней). При этом отмечается характерный компромисс: при удлинении периода изоляции до 45–60 дней среднесуточные приросты за первые три месяца жизни повышаются на 3,8–6,7%, однако может замедляться формирование когнитивных и социальных навыков.

Стресс-факторы и респираторный комплекс

Перегруппировка представляет собой мультифакторный стрессор, запускающий активацию гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой оси с выбросом кортизола. Гиперкортицизм вызывает иммуносупрессию (в частности, снижение фагоцитарной активности нейтрофилов) и мобилизацию энергетических резервов. На фоне стресса из-за перегруппировки на фермах часто наблюдается манифестация респираторного комплекса крупного рогатого скота. Клинические признаки бронхопневмонии, как правило, проявляются



через 7–14 суток после перевода. Патогенез включает активацию условно-патогенной микрофлоры на фоне снижения мукоцилиарного клиренса и общей резистентности. Интенсивность стресса коррелирует с размером группы: в крупных загонах конкуренция за ресурсы (корм, пространство для отдыха) выше, что усугубляет иммунодепрессию. Телята, ранее содержавшиеся индивидуально, более уязвимы из-за недостатка навыков восприятия этологических сигналов сородичей, что удлиняет период адаптации и способствует переходу латентных инфекций в острую форму.

Требования к условиям среды: пространство и микроклимат

Минимизация стресса начинается с обеспечения адекватных параметров среды. Согласно директивам Европейского союза (2008/119/ЕС) и рекомендациям Европейского агентства по безопасности продуктов питания (European Food Safety Authority), при групповом содержании площадь на одного теленка массой до 150 кг должна составлять не менее 1,5 м², однако по современным стандартам рекомендовано увеличивать этот показатель до 2–2,5 м² и более. Это удовлетворяет потребность животных в движении и игре, а также позволяет субдоминантным особям избегать конфликтов с лидерами.

Один из ключевых факторов — гигиена. Подстилка должна оставаться сухой: телята лежат до 70% времени. Влажная подстилка многократно увеличивает теплопотери организма, перенаправляя энергию с поддержания продуктивности на терморегуляцию. Адекватная вентиляция создает барьер для накопления патогенов и аммиака в воздухе. Концентрация аммиака не должна превышать 10–20 ppm, а относительная влажность воздуха — 80%. Сочетание стресса из-за перегруппировки с нарушением кратности воздухообмена служит триггером массового развития респираторных патологий.

Стратегия перевода и формирование групп

Перевод должен быть строго поэтапным. Категорически не рекомендуется совмещать отъем (прекращение выпойки молока) и перегруппировку, так как это приводит к синергетическому эффекту и усиливает стресс. Оптимальная стратегия: сначала обеспечить адапта-

цию к новой среде и социуму, а лишь затем плавно снижать норму молочной выпойки.

Современные этологические исследования говорят о том, что оптимально начинать социализацию с формирования пар. Парное содержание снижает уровень тревожности, уменьшает частоту стереотипного поведения и облегчает последующую интеграцию животных в малые группы.

Оптимальный размер группы при переходе на групповое содержание — 10–12 голов. Формирование групп лучше базировать на принципах однородности: разница в возрасте не должна превышать 7–14 суток, а в живой массе — 10–15 кг. Обязательно следование принципу «пусто — занято», что позволяет разорвать эпидемиологические цепи передачи инфекций и обеспечить качественный санитарный разрыв: мойку, дезинфекцию, проветривание (Кривенко Е.А., Васягин И.А., 2023).

Кормление и нутрицевтическая поддержка

В первые 5–10 дней после перевода у субдоминантных особей может наблюдаться снижение потребления корма. Для минимизации этого эффекта необходимо обеспечить фронт кормления, исключающий конкуренцию (не менее одного кормового места на голову), и сохранить стабильность рациона: тип и гранулометрия стартерного комбикорма должны остаться прежними.

В молочный период критически важен объем выпойки. В первые недели жизни при программах интенсивной выпойки телята получают молозиво, далее молоко или ЗЦМ в объеме до 15–20% от массы тела в сутки, что снижает проявления аномального перекрестного сосания. Однако в период перевода в группу (в возрасте 30–45 дней) фиксируется стабильная плановая норма выпойки на уровне 10–12% от массы тела без ее снижения в первые 7–10 дней адаптации. Использование сосковых поилок полностью удовлетворяет врожденный сосательный рефлекс (Панин А.А., 2025).

Рубцовое пищеварение

Рацион должен стимулировать развитие рубца. Вопреки устаревшим представлениям, ранняя выдача длинноволокнистого цельного сена нецелесообразна, так как приводит к преж-

девременному механическому растяжению рубца («сенному животу») без стимуляции развития его эпителия. Сочки рубца формируются под воздействием летучих жирных кислот (преимущественно масляной и пропионовой), образующихся при ферментации концентрированных кормов. Поэтому основа рациона — высококачественный стартер (с содержанием сырого протеина 18–20% и обменной энергии не менее 12,5 МДж/кг в сухом веществе — СВ). Структурную клетчатку мелкой резки (качественное люцерновое сено с частицами длиной 2–4 см) вводят в ограниченном количестве (не более 5–10% СВ) исключительно для стимуляции жвачки и формирования мышечного слоя рубца. Для коррекции микробиоценоза и снижения стресса целесообразно применение нутрицевтиков: пробиотиков (на основе *Saccharomyces cerevisiae*, *Bacillus* spp.), пребиотиков и органических кислот.

Итак, перевод телят с индивидуального на групповое содержание — сложный психофизиологический процесс, требующий системного зоотехнического подхода. Оптимальное возрастное окно для перегруппировки — от 30 до 45 дней. Его соблюдение позволяет пройти фазу физиологического иммунодефицита. Ключевые факторы успешной адаптации включают: разделение во времени стрессоров (отъема и перегруппировки), использование парного содержания на начальном этапе, формирование малых однородных групп (до 12 голов), обеспечение увеличенной площади для отдыха и соблюдение принципа «пусто — занято». Инвестиции в оптимизацию перечисленных технологических приемов окупаются не только за счет снижения падежа и затрат на ветеринарные препараты в период выращивания, но и благодаря формированию высокопродуктивного стрессоустойчивого поголовья коров (Карасева Е.Ю., Чалова Н.А., 2023). **ЖР**



ГК «РУСАГРО»

115054, Москва, ул. Валовая, д. 35

NUTRILACTPRO

Тел.: +7 (999) 556-96-01

Эл. почта:

nutrilactpro@rusagromaslo.com

<https://nutrilactpro.ru>