

Calf Notes.com

Calf Note #216 – «Прогулка по ферме», часть 5: индивидуальные домики для телят

Введение

В этом выпуске серии «Прогулка по ферме» доктор Джим Куигли делится практическими, основанными на реальных наблюдениях выводами о применении индивидуальных домиков для телят (calf hutches), сделанными в ходе посещений молочных ферм и телятников в разных странах мира. Цель данного материала — не всесторонний обзор теории содержания телят, а анализ того, что действительно работает, а что может создавать проблемы при использовании домиков в различных климатических условиях, при разной организации труда и системах управления. Основная задача — указать, на что следует обращать внимание при оценке домиков во время визитов на фермы, и подчеркнуть ключевые принципы, поддерживающие здоровье, благополучие и продуктивность телят.

В основе своей домики для телят должны отвечать четырём фундаментальным требованиям: безопасность, чистота, комфорт и эффективность. Безопасность означает защиту телят от ветра, дождя, снега, солнечного излучения и экстремальных температур при одновременном снижении риска заболеваний и обеспечении хорошего качества воздуха без сквозняков. Чистота направлена на уменьшение патогенной нагрузки за счёт эффективной санитарной обработки, достаточного расстояния между телятами и управленческих практик, ограничивающих распространение болезней. Комфорт включает сухость, надлежащий температурный режим и возможность телят отдыхать и двигаться естественным образом. Эффективность охватывает затраты труда, организацию кормления и поения, долговечность конструкции и общую практичность системы для фермы.

Домики для телят широко используются, поскольку при правильном управлении они отлично удовлетворяют эти требования для телят от рождения и примерно до четырёхмесячного возраста. Индивидуальные домики, в частности, обеспечивают эффективное «социальное дистанцирование» в период, когда иммунная система телёнка наиболее уязвима — примерно в возрасте от четырёх до шести недель. Достаточное расстояние между домиками и между рядами имеет решающее значение для ограничения контакта «нос к носу» и снижения риска передачи инфекций. Примеры из разных стран показывают как удачные решения по размещению, так и неудачные, наглядно демонстрируя, как скученность может свести на нет основные преимущества индивидуального содержания.

Ориентация и размещение домиков играют важную роль в обеспечении комфорта и здоровья телят. Размещение домиков спиной к преобладающим ветрам, использование солнечного света зимой в холодном климате, а также предотвращение притока воздуха со стороны навозохранилищ или помещений для взрослого скота помогают снизить стресс и риск заболеваний. Не менее важна и хорошая дренажная система. Участки с уклоном,

гравийное основание и многослойная подстилка способствуют отводу влаги от телёнка и поддержанию сухой среды. Простые приёмы — такие как осмотр коленных суставов телёнка или проверка подстилки бумажным полотенцем — позволяют быстро оценить, действительно ли домок сухой.

Вентиляция заслуживает внимания даже в уличных домиках. Хотя большинство домиков обеспечивает достаточный воздухообмен, неудачная конструкция или размещение на ровных, плохо дренируемых поверхностях может привести к накоплению аммиака и проблемам с дыхательной системой. В таких случаях недорогие тест-полоски для определения аммиака могут служить эффективным инструментом мониторинга. Управление температурным режимом также имеет решающее значение: полупрозрачные или металлические домики могут сильно нагреваться летом, что требует использования тени, улучшения вентиляции или переноса домиков в более прохладные зоны. Тип подстилки влияет и на численность мух — в тёплое время года соломенная подстилка часто способствует более высокой их численности.

Лёгкость очистки и возможность перемещения являются важными преимуществами пластиковых домиков. Непористые материалы проще дезинфицировать, а перемещение домиков между телятами с последующим «отдыхом» участка и воздействием солнечного света и погодных условий может значительно снизить патогенную нагрузку. Постоянные установки, такие как бетонные площадки, также могут эффективно использоваться, однако требуют периодического вывода из эксплуатации для предотвращения накопления загрязнений.

Наконец, эффективность объединяет все перечисленные аспекты. Домики должны обеспечивать удобство кормления и поения, приемлемые трудозатраты и длительный срок службы. Размещение вёдер внутри или снаружи домика отражает компромисс между экономией труда и защитой кормов от воздействия погоды. Не существует универсального решения, подходящего для всех ферм, однако продуманное управление позволяет эффективно сбалансировать эти факторы.

В целом, индивидуальные домики для телят остаются одной из самых эффективных систем содержания при условии их правильного проектирования и управления. Сосредоточив внимание на безопасности, чистоте, комфорте и эффективности, а также извлекая уроки как из удачных, так и из неудачных примеров, наблюдаемых в полевых условиях, производители могут использовать домики для поддержки здоровья, благополучия и продуктивности телят в самых разных условиях.

Видео-версия

Это видеoversия данного выпуска Calf Note.

Для просмотра видео перейдите по ссылке ниже (на английском языке):

<https://youtu.be/us0b9WmPbTY>

Литература и дополнительные ресурсы (следующие ссылки представлены только на английском языке)

[Coleman, D. A., B. R. Moss, and T. A. Mccaskey. 1996. Supplemental shade for dairy calves reared in commercial calf hutches in a southern climate. J. Dairy Sci. 79:2038–2043.](#)

[Hill, T. M., H. G. Bateman II, J. M. Aldrich, and R. L. Schlotterbeck. 2011. Comparisons of housing, bedding, and cooling options for dairy calves. J. Dairy Sci. 94:2138–2146. doi: 10.3168/jds.2010-3841.](#)

[Macaulay, A. S., G. L. Hahn, D. H. Clark, and D. V. Sisson. 1995. Comparison of calf housing types and tympanic temperature rhythms in Holstein calves. J. Dairy Sci. 78:856–862.](#)

[Panivivat, R., J.A. Pennington, E.B. Kegley, D.W. Kellogg, and S.L. Krumpelman. 2003. Growth performance and health of dairy calves bedded with different types of materials. AAES Research Series 509.](#)

[Schmidtman, E. T. 1991. Suppressing immature house and stable flies in outdoor calf hutches with sand, gravel, and sawdust bedding. J. Dairy Sci. 74:3956-3960.](#)

<https://www.progressivedairy.com/topics/calves-heifers/bedding-and-housing-are-important-to-your-calves>

<https://www.calfnotes.com/pdffiles/CN025.pdf>

<https://www.calfnotes.com/pdffiles/CNCE0500.pdf>

<https://www.milkproductsinc.com/assets/frontlines/156/frontline.pdf>

<https://www.progressivedairy.com/topics/calves-heifers/5-best-practices-for-laying-out-calf-hutches>

<https://www.progressivedairy.com/topics/calves-heifers/calf-hutch-walk-throughs-what-you-need-to-look-for>

<https://www.dairyherd.com/article/hutches-and-heat-stress>

<https://www.progressivedairycanada.com/topics/calves-heifers/from-the-ground-up-pros-and-cons-of-various-calf-hutch-foundations>

<https://fyi.extension.wisc.edu/agpodcasts/2016/04/04/calf-housing-part-3-bedding-types-and-considerations/>

<https://s3.wp.wsu.edu/uploads/sites/2147/2015/03/CalfEnv-4-Environment-Effects2.pdf>

<https://agriflifetoday.tamu.edu/2016/03/03/research-focuses-on-reducing-heat-stress-for-calves-in-plastic-hutches/>

Автор: д-р Джим Куигли (27 мая 2020 г.)

© 2020 д-р Джим Куигли

Calf Notes.com (<http://www.calfnotes.com/new>)