

Государственное бюджетное
учреждение Краснодарского края



Кубанский сельскохозяйственный
информационно-консультационный центр

Содержание и кормление сухостойных коров

Краснодар 2014

Весьма серьезное внимание следует уделять режиму содержания стельных животных. Ведь плод особенно чувствителен к условиям содержания матерей при переходе от зародышевого к плодному периоду (в 3 месяца стельности) и в начале интенсивного роста (7-8 мес. стельности).

Исследованиями установлено положительное влияние активного моциона стельных коров на рост тканей плода. Моцион способствует укреплению здоровья, повышает обмен веществ, облегчает отелы. К тому же, под влиянием солнечных лучей в организме коров из неактивного эргостерина образуется витамин Д. В летний период сухостойные коровы и нетели должны выпасаться на хороших пастбищах, или же, хотя бы, большую часть дня находиться на выгуле. Животные подвергаются воздействию солнца, пользуются биологически полноценными кормами и моционом, который способствует укреплению здоровья, и в результате от них рождается крепкий и жизнеспособный молодняк. Зимой стельных коров и нетелей необходимо выпускать на прогулки, моцион их должен быть активным, но без принуждения механическими устройствами или кнутами. Прогулки коров прекращают за 10 дней до отела.

Использование моциона важно еще тем, что во вторую половину стельности плод потребляет 600-850 л кислорода в сутки и выделяет 580-750 л углекислого газа.

Активный моцион нетелей (ежедневно они проходили расстояние около 3 км) по сравнению с пассивным (ежедневное пребывание на выгульной площадке 2 ч) повышает защитные свойства организма как матери, так и плода. Например, бактерицидная активность сыворотки крови нетелей активного моциона была на 5,6-19,2% и фагоцитарная активность крови на 16-21% выше, чем у нетелей пассивного моциона. У животных, пользующихся активным моционом, не зарегистрировано ни одного случая рождения мертвого теленка или задержания последа. В контрольной группе было 3 случая (из 16 отелов) мертворожденных телят и 2 - задержания последа. В зависимости от хозяйственных условий рекомендуется использовать ежедневный моцион нетелей или 5 дней в неделю, или через день. Путь, пройденный животными за неделю, должен составлять 22-25 км (свободное движение со скоростью 3,0-3,5 км/ч).

Беспривязное боксовое содержание стельных коров по сравнению с привязным создает лучшие условия для нормального развития плода и способствует повышению устойчивости новорожденных телят к незаразным болезням, их более интенсивному росту и развитию.

Длительное пребывание стельных животных в неблагоприятных микроклиматических условиях (высокая температура и влажность воздуха, недостаток света, избыточная концентрация вредных газов и др.), периодически повторяющиеся другие стрессовые нагрузки могут обусловить расстройство воспроизводительной функции органов размножения, угнетение полового инстинкта или нарушение его физиологического течения. Так, при относительной влажности воздуха в коровнике 76-80 % яловость коров составила 12,14 %, при 81-85 - 15,95, при 86-90 - 15,11 и при 91-100 % - 20,44 % .

Нарушение светового режима негативно сказывается на воспроизводительной способности. Особенно это проявляется при недостаточном и неравномерном, а также при сильном и продолжительном освещении. В то же время удлинение светового дня до определенных физиологически обоснованных пределов способствует более раннему наступлению охоты, улучшению воспроизводительных способностей и увеличению сохранности потомства.

Установлено, что повышенный уровень адреналина, выделяемого при стрессовой нагрузке, изменяет сократимость половых путей, поскольку частично инактивирует окситоцин, являющийся антагонистом адреналина. Расстройства сократительной деятельности половых путей при стрессах сказываются на продвижении яйцеклетки и сперматозоидов по половым путем матки, следствием чего может быть снижение оплодотворяемости и другие воспроизводительной функции.

При нормальном физиологическом течении родового акта окситоцин вместе с другими гормонами повышает тонус матки, вызывает ее сокращения и изгнание плода, т.е. стимулирует процесс родов. Однако повышенная концентрация при стрессовых воздействиях неблагоприятных факторов среды, оказывает нейтрализующее действие на другие гормоны (меланофор, эстрогены плаценты), регулирующие кровоснабжение шейки матки, расслабление тазовых связок, увлажнение мягких родовых путей, раскрытие шейки матки.

У коров, подвергающихся стрессовым нагрузкам, чаще наблюдается задержание последа, что объясняется воспалительными изменениями и недостаточной активностью окситоцина в процессе послеродовой инволюции матки.

В стрессовых ситуациях организм стельных коров, наряду с соматомоторными и висцеромоторными защитными реакциями, включает мощную эндокринную систему, в которой при стрессе большое значение имеют гормоны надпочечников (кортикостерон, кортизон и кортизол), обеспечивающие мобилизацию энергетических ресурсов организма для преодоления нагрузки. Проникая через плаценту в кровь плода, эти глюкокортикоиды усиливают в нём обменные процессы, но подавляют развитие его надпочечников. В результате рождаются довольно крупные телята. Но недоразвитые надпочечники не позволяют им нормально адаптироваться во внешней среде. Такие телята, как правило, погибают с явлениями гипотонии и острых расстройств пищеварения.

Чем длительнее воздействуют те или иные стрессоры на мать, тем сильнее это отражается на росте и развитии плода, его отдельных органов и тканей. Кроме того, почти у всех телят, погибших во время тяжелых родов, отмечаются изменения в области желудка и кишечника, которые являются симптомами реакции тревоги при общем адаптационном синдроме. При этом развивающийся стресс является следствием дефицита кислорода при длительном прохождении плода через недостаточно раскрытые родовые пути матки.

Следствием недостаточной гонадотропной активности может быть неполная имплантация зиготы, эмбриональная смертность, аборт, осложненные

роды и пр.

Поэтому животным на всех стадиях развития и эксплуатации нужно создавать такие условия, которые бы не оказывали негативного стрессового воздействия на их настоящую и будущую воспроизводительную способность и плодовитость.

Одним из основных путей получения жизнеспособного и крепкого телёнка с высокой естественной резистентностью является целенаправленное воздействие на организм стельной коровы факторов внешней среды. К главным из них следует отнести полноценное кормление коров с учетом их физиологического состояния и продуктивности, создание оптимальных условий содержания и своевременное проведение профилактических мероприятий.

Нарушения в кормлении стельных коров и укороченный сухостойный период негативно сказываются не только на развитие плода, но и на составе молозива: количество иммуноглобулинов уменьшается в нем в 2 раза, витаминов - в 1,5-2,0 раза, сычужная свертываемость молозива ухудшается.

Если кормление сухостойных коров скудное и неполноценное, то молозиво таких коров вообще непригодно для выпойки телятам.

При гистологических исследованиях внутренних органов вынужденно убитых коров, у которых при жизни диагностировали ацидоз, дефицит каротина, фосфора, гиперпротеинемию, обнаруживали гепатиты, белково-жировую дегенерацию печени, нефриты, нефрозонефриты, миокардиты, миокардиодистрофию и кардиосклероз. В дальнейшем даже при удовлетворительном летнем кормлении стельных животных у народившихся от таких коров телят отмечались расстройства пищеварения.

Интенсивность роста и развития телят до рождения напрямую зависит от условий кормления и состояния здоровья коров-матерей. Потребность плода в питательных веществах повышается во второй половине стельности, и главным образом в заключительный её период. Недокорм стельных коров в это время - одна из основных причин пониженной живой массы новорожденных телят, что неблагоприятно сказывается на дальнейшем их росте и развитии и последующей продуктивности.

Избыточное количество концентрированных кормов при общем высоком уровне кормления часто способствует быстрому росту плода, что в конечном итоге ведет к его переразвитости, трудным отелам. Упитанность стельных животных должна быть не ниже средней. В зимний период они в первую очередь должны быть обеспечены высококачественным сеном, сенажом, силосом.

Подбор кормов для стельных сухостойных коров имеет исключительно важное значение. Например, при кормлении коров сбалансированными силосно-концентратными рационами без сена телята рождаются с высокой живой массой, но почти все они переболевают тяжелой формой желудочно-кишечных расстройств.

При систематическом скармливании коровам и нетелям значительного количества даже доброкачественного силоса в организм поступает большое количество молочной кислоты, которая сдвигает реакцию содержимого рубца в

кислую сторону. При этом нарушаются процессы пищеварения в первом отделе желудка, подавляется развитие в нем микрофлоры, которая служит для жвачных важным источником полноценного белка и витаминов группы В. Для нейтрализации избыточных кислот расходуется большое количество солей натрия и калия, нарушается фосфорно-кальциевый обмен, наступает ацидоз у маток, а у развивающегося плода нарушается обмен веществ. Телята рождаются слабыми, болеют и гибнут от диспепсии в первые дни жизни. Если силос невысокого качества, то его вообще исключают из рациона.

Скармливание силоса низкого качества способствует возникновению диареи, нарушений ферментации в рубце и обмена у коров с понижением абсорбции витаминов и использовании минеральных веществ, а также отрицательно влияет на жизнеспособность телят.

У стельных коров, которым скармливали силос низкого качества, отмечены ацидоз, понижение альбумин-глобулинового коэффициента в сыворотке крови, увеличение числа трудных отелов и задержание последа. У телят от таких коров отмечали гипофосфороз, нарушение соотношения Са:Р, гипопроотеинемию, гиперкетонемию, увеличение перинатальной смертности и процента слабых новорожденных телят. Исследованиями БелНИИЖ установлено, что качественный силос, входящий в состав выровненного по питательности рациона, при скармливании его в течение всего периода стельности не оказывает отрицательного влияния ни на коров, ни на их телят.

Нельзя экономить корма на сухостойных коровах, так как это приводит к получению телят, непригодных как для племенного использования, так и для дальнейшего откорма, хотя иногда предлагают за 20 дней перед отелом снижать среднюю норму кормления на 30-40%. Это неправильно, так как в этот период происходит очень активный рост плода. Допустимо менять структуру рациона, но не снижать общий уровень кормления.

В странах с развитым молочным скотоводством существуют определённые методические подходы к нормированию питательных веществ для коров в сухостойный период. Научными исследованиями и практикой доказано, что уровень молочной продуктивности и степень реализации генетического потенциала в значительной степени зависят от подготовки животных в предзапускной период к очередной лактации. При подготовке сухостойных коров к отёлу важно установить уровень кормления, соответствующий потребностям животных в этот период и благоприятно сказывающийся на их последующей продуктивности. Под уровнем кормления понимается количество переваримого органического вещества и энергия переваримого органического вещества как показателя питательности органических веществ, доставляемых животному в сутки на 1 ц его живой массы. Ориентировочный уровень кормления сухостойных коров следует принять в 1,5-1,7 единиц органического вещества на 1 ц живой массы при умеренном кормлении и 2,0 и выше единиц органического вещества при обильном кормлении.

Уровень кормления коров в сухостойный период изменяется и животные в это время должны быть сформированы в отдельные группы по срокам

стельности (за 60, 45, 30 дней до отела). Кормление стельных сухостойных коров организуют с учётом их живой массы, здоровья, упитанности, возраста, планируемого удоя в предстоящую лактацию и затрат питательных веществ на развитие плода. Традиционное кормление сухостойных коров заключается в том, что сразу после запуска они получают 80% средней нормы кормовых единиц, чтобы не вызвать преждевременного лактирования молочной железы. Во второй декаде необходимо давать 100% нормы, в третьей и четвёртой – 115-120%. За 8-10 дней до отёла норму следует уменьшить до 80-85%, чтобы не перегружать пищеварительный тракт животных.

Важным моментом в кормлении сухостойных коров является гарантированная достаточная физиологическая сытость. Отрицательно влияет как недокорм, так и перекорм животных. Очень высокая питательность корма в период сухостоя приводит к неадекватному усвоению питательных веществ новотельной коровой. При этом достижение наивысшего уровня усвоения питательных веществ корма опаздывает и не совпадает с потребностью в них организма для максимального продуцирования молока. Недобор энергии заставляет корову использовать резерв собственной жировой ткани.

Для профилактики авитаминозов рекомендуется стельным коровам в зимний период за 1,0-1,5 мес. до отела каждые 7-10 дней вводить препараты витаминов А, Д, Е или тривитамин.

При недостатке в рационе железа, меди, кобальта снижается лизоцимная функция крови, уменьшается содержание иммуноглобулинов и активность фагоцитоза. Поэтому высокий выход здоровых телят во многом зависит от минерального питания коровы в сухостойный период.

Для получения здоровых телят в рационы стельных коров рекомендуется вводить различные премиксы (на голову в сутки): йодистый калий – 25 мг, хлористый кобальт – 50, сернокислый цинк – 800, сернокислый марганец – 600, сернокислая медь – 600 мг. Можно скармливать сухостойным коровам при свободном доступе премикс, состоящий из 50 г поваренной соли, 50 г диаммонийфосфата, 2,3 мг селенита натрия, 90 мг стабилизированного йода и 0,3 г витамина А (ретинол). Недостаток железа, меди, кобальта в рационах приводит к снижению лизоцимной функции крови, содержанию защитных глобулинов и активности фагоцитоза.

Можно скармливать сухостойным коровам при свободном доступе премикс “Воспроизводство”, который состоит из 50 г поваренной соли, 50 г диаммоний фосфата, 2,3 г селенита натрия, 90 г стабилизированного йода и 0,3 г витамина А.

Основными кормами в рационах нетелей и стельных сухостойных коров должны быть хорошее бобовое и злаково-бобовое сено, корнеплоды, сенаж и доброкачественный силос.

Кормление коров в сухостойный период необходимо планировать с учетом особенностей роста теленка и будущей молочной продуктивности матери.

Поскольку с молоком выносятся большое количество питательных веществ, то корову перед отелом прекращают доить. Корова должна быть запущена за 50-60 дней до отела, что способствует усиленному притоку питательных веществ к

плоду. В первые 10 дней после запуска питательность рациона должна составлять 80% от средней нормы питательных веществ в сухостойный период. В следующие 10 дней она должна достигать 100% от средней нормы, а в третью-шестую декаду - 120 % нормы.

**Кубанский
сельскохозяйственный
информационно-консультационный центр
т. (861) 258-33-00 Email: info@kaicc.ru
www.kaicc.ru**