

## ОБОСОБЛЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ НЕТЕЛЕЙ КАК СПОСОБ ПРОФИЛАКТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ ТЕЛЯТ

**\*Конёк А. И., \*\*Шамонина А. И.**

\*РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», г. Жодино, Республика Беларусь

\*\*УО «Гродненский государственный аграрный университет», г. Гродно, Республика Беларусь

*Содержание нетелей в период сухостоя оказывает существенное влияние на будущую продуктивность животных здоровье телят. В данной статье представлены результаты исследования по совместному и обособленному содержанию стельных сухостойных коров и нетелей. В результате исследования установлено, что при содержании нетелей в обособленной секции на соломенной подстилке продолжительность отелов сократились на 1,89-1,93 часа, отделение последа проходило быстрее на 0,45-0,64 часа или 27-38 минут. **Ключевые слова:** нетели, сухостойные коровы, телята, содержание, соломенная подстилка, содержание на резиновых ковриках, отел, отделение последа.*

## SEPARATE KEEPING OF HEIF AS A WAY TO PREVENT DISEASES IN CALVES

**\*Koniok A. I., \*\*Shamonina A. I.**

\*Scientific and Practical Center of the National Academy of Sciences of Belarus for Animal Breeding, Zhodino, Republic of Belarus

\*\*Grodno State Agrarian University, Grodno, Republic of Belarus

*The maintenance of heifers during the dry period has a significant impact on the future productivity of animals and the health of calves. This article presents the results of a study on the joint and separate maintenance of pregnant dry cows and heifers. As a result of the study, it was found that when heifers were kept in a separate section on straw bedding, the duration of calving was reduced by 1,89-1,93 hours, the separation of the placenta was faster by 0,45-0,64 hours or 27-38 minutes. **Keywords:** heifers, dry cows, calves, keeping, straw bedding, keeping on rubber mats, calving, separation of the placenta.*

**Введение.** Содержание нетелей совместно со стельными сухостойными коровами является не лучшим решением в организации производства комплекса. Молодые животные испытывают постоянное ущемление и притеснение со стороны более взрослых животных, что вызывает стресс. Длительное нахождение животных в состоянии стресса негативно отражается на здоровье как молодых животных, так и потомства. Исследования ряда ученых показывают, что у коров, подвергающихся стрессовым нагрузкам, чаще наблюдается задержание последа. Это объясняется воспалительными изменениями и недостаточной активностью окситоцина в процессе послеродовой инволюции матки. В стрессовых ситуациях организм стельных животных, 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 самку, 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 [1-5].

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводили в филиале «Бубны» УП «Мингаз» Вилейского района и Агрофирме «Лебедево» РУП «Минскэнерго» Молодечненского района. Опыт проводился в 2 этапа. На первом этапе сформированы 2 группы животных (I контрольная и I опытная) по 10 голов в каждой. Разница между группами состояла в особенностях содержания животных. Нетели I контрольной группы содержались совместно с полновозрастными коровами, сверстницы I опытной группы – отдельно. Сверстницы I контрольной и I опытной групп содержались на соломенной подстилке. На втором этапе изучены особенности совместного и отдельного содержания нетелей и полновозрастных коров в боксах на резиновых покрытиях.

**Результаты исследований.** Проведен анализ продолжительности протекания родового процесса у животных с разными условиями содержания в период сухостоя на соломенной подстилке и при содержании в боксах.

Родовой акт у 70 % (28 голов) всех нетелей проходил в вечернее или ночное время. В результате исследований установлено, что условия содержания нетелей в период сухостоя оказали влияние на их родовую деятельность. Так, первотелки, которые в период сухостоя содержались совместно с сухостойными коровами на соломенной подстилке, имели паузы (10-15 мин) в процессе выведения плода. Время выведения плода составило 6,29 ч (или 6 ч 17 минут). Животные вели себя беспокойно, часто мычали, переступая с ноги на ногу, вставали и ложились. Отел у 80 % животных проходил лежа на правом боку.

Первотелки, которые в период сухостоя содержались в боксах совместно с коровами, имели более длительные паузы (15-20 минут), в результате чего время выведения плода составило 7,35 часа (7 ч 21 минуту), что больше на 1,89 часа (1 ч 53 минуты) по сравнению с животными, которые содержались в отдельной секции на боксах. Мы считаем, что длительные роды обусловлены беспокойством животных, что провоцировало торможение родового процесса.

Более интенсивные роды отмечены у первотелок, которые содержались в отдельной секции в период сухостоя, о чем свидетельствует время протекания отела. Так, у животных I опытной группы (нетели), которые содержались на соломенной подстилке, отел проходил на 1,93 часа (1 ч 56 минут) быстрее, чем у животных I контрольной группы (нетели+сухостойные коровы).

Похожая ситуация отмечается и с первотелками, содержащимися в отдельной секции в боксах. Так, выведение плода у животных II контрольной группы (нетели+сухостойные коровы) проходило на 1,89 часа (1 ч 53 минуты) медленнее, чем у первотелок II опытной группы (нетели).

Таким образом, родовая деятельность первотелок, которые будучи нетелями содержались совместно с сухостойными коровами, была более длительной, как при содержании на соломенной подстилке, так и при содержании в боксах. Завершающей стадией отела является отделение последа. В результате исследований установлено, что при содержании нетелей в период сухостоя отдельно от коров, процесс отделения плодных оболочек у этих первотелок проходило быстрее. Так, при содержании на соломенной подстилке плацента отделилась спустя 2-4 часа после отела у 90 % животных (9 голов), при содержании в боксах – у 80 % (8 голов). Следует отметить, что у 30 % (3 головы) подопытных первотелок контрольной группы (нетели+сухостойные коровы) отмечены случаи задержания последа как при содержании на соломенной подстилке, так и при содержании в боксах. Меньше всего патологий выявлено у подопытных животных опытной группы. Так, при содержании на соломенной подстилке отделение последа проведено у 1 первотелки, при содержании в боксах – у двух животных.

**Заключение.** Таким образом, содержание нетелей в обособленных секциях оказало положительное влияние на протекание отела. Так, подготовительная и родовая стадии сократились на 1,89-1,93 часа (или 1 ч 53 минуты – 1 ч 56 минут), отделение последа происходит быстрее (на 0,45-0,64 часа или 27-38 минут) по сравнению с продолжительностью отелов и отделением последа у нетелей, которые содержатся совместно со стельными сухостойными коровами.

**Литература.** 1. Содержание и кормление сухостойных коров // Кубанский ГКЦ [Электронный ресурс]. – 2005-2021. – Режим доступа : <http://www.kaicc.ru/otrasli/zhivotnovodstvo/soderzhanie-i-kormlenie-suhostojnyh-korov>. – Дата доступа : 04.08.2021. 2. Сухостойная корова // Animal Liberty. Статьи и обзоры [Электронный ресурс]. – 2005-2021. – Режим доступа : <https://animalliberty.ru/suhostojnaya-korova>. – Дата доступа : 04.08.2021. 3. Период сухостоя у коров: кормление, длительность и этапы // Животные дома. Содержание животных дома, уход и воспитание [Электронный ресурс]. – 2005-2021. – Режим доступа : <https://animal-book.ru/svinka-morskaya/suhostojnyj-period-u-korov-eto.html>. – Дата доступа : 04.08.2021. 4. Особенности содержания стельных сухостойных коров в этот период // tryhimself.ru [Электронный ресурс]. – 2005-2021. – Режим доступа : <https://tryhimself.ru/ogorod/kormlenie-stelnyh-korov-v-suhostojnyj-period>. – Дата доступа : 04.08.2021. 5. Сухостойный период у коров: продолжительность, состав рациона, особенности и нормы содержания // Ваш дачный журнал для фермеров и садоводов [Электронный ресурс]. – 2005-2021. – Режим доступа : <https://vash-dachnyi.ru/zhivotnovodstvo/suhostojnyj-period-u-korov-prodolzhitelnost-sostav-ratsiona-osobennosti-i-normy-soderzhaniya.html>. – Дата доступа : 04.08.2021.