

УДК 619.636.2.451

ФАКТОРЫ ВЛИЯЮЩИЕ НА ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ

*Баймишев М.Х., к.б.н., доцент, Баймишева С.А., аспирант
Научный руководитель - Еремин С.П. д.в.н., профессор
ФГБОУ ВО «Самарская государственная сельскохозяйственная
академия», г. Самара, Россия*

Ключевые слова: *новорожденность, теленок, жизнеспособность, живая масса, лейкоциты, зубы, молозиво.*

На основании проведенных исследований установлено что увеличение продолжительности сухостойного периода на 20 дней при сокращении лактации на 20 дней у коров-матерей повышает морфофункциональный статус новорожденных телят полученных от них самих и их дочерей, что позволит в короткие сроки увеличить количественный и качественный состав ремонтного молодняка способного реализовать генетический потенциал по молочной продуктивности и воспроизводительной способности.

Введение. В условиях интенсивного молочного скотоводства одним из основных факторов снижения сохранности телят является низкая их жизнеспособность при рождении из за нарушения обмена веществ у коров в период беременности, что оказывает отрицательное влияние на развитие плода и по мнению ряда исследователей Д.А. Абылкасымов [1], М.О. Лапский [5], связано с продолжительной лактацией у данных коров (360-380 дней), а так же не соответствия продолжительности физиологических периодов с уровнем их молочной продуктивности. В связи с чем необходимо разработать новые параметры физиологических периодов, оптимизирующих уровень молочной продуктивности с репродуктивной функцией коров. Определение морфофункционального статуса новорожденных телят позволит проводить своевременную и целенаправленную коррекцию утробного недоразвития, используя как технологические, так и зооветеринарные приемы, обеспечивающие нормализацию метаболических процессов в организме стельных коров, что окажет положительное влияние на развитие плода [2,3].

Цель исследований – определить жизнеспособность новорожденных телят полученных от первотелок матери которых имели разную продолжительностью физиологических периодов

Материал и методика исследований. Исследования проводились на телятах полученных от первотелок голштинской породы в условиях АО «НИВА» Самарской области Российской Федерации коровы-матери которых имели молочную продуктивность 8000-9000 кг молока и разную продолжительность физиологических периодов (контрольная - продолжительность: срока плодотворного осеменения 148,9±8,95 дней; лактация – 359,1±9,4 дней; сухостой – 60,2±3,3

дней. Первая опытная группа – продолжительность: срока плодотворного осеменения – 148,6±6,15 дней; лактация – 337,6±10,2 дней; сухостой – 80,3±4,5 дней. Вторая опытная группа – продолжительность: срока плодотворного осеменения – 148,2±8,23 дней; лактации – 328,4±8,79 дня; сухостоя – 90,1±3,2 дней.).

Для изучения жизнеспособности телят из первотелок матери которых имели разную продолжительность физиологических периодов было сформировано три группы животных по 20 голов в каждой в соответствии с их принадлежностью к материнской группе (контрольная, опытная-1, опытная-2). Животные исследуемых групп находились в одинаковых условиях кормления и содержания.

В процессе проведения исследований по определению жизнеспособности телят при рождении проводили по следующим критериям: состояние кожного покрова; время реализации позы стояния; количество резцовых зубов; время проявления сосательного рефлекса; количество лейкоцитов в тыс./мм³ (до приема молозива); эритроцитов в млн./мм³; расстояние от кончика хвоста до пяточного бугра в см; длина последнего ребра до фронтальной линии плечевого сустава в сантиметрах. Оценка жизнеспособности телят по морфофункциональному статусу проводилась по методике Б.В. Криштофоровой [4]. У новорожденных телят брали кровь из яремной вены для определения гематологических показателей по 5 голов из каждой группы. Для контроля за состоянием здоровья животных и обменом веществ проводили гематологическое исследование. У животных в первые три дня начала сухостойного периода и за 5 дней до отела проводили морфологические, биохимические и иммунологические исследования крови по общепринятым методикам.

Весь полученный цифровой материал экспериментальных данных обработан методом вариационной статистики на достоверность различия сравниваемых показателей с использованием критерия Стьюдента, принятым в биологии и зоотехнии, с применением программного комплекса Microsoft Excel. Степень достоверности обработанных данных отражены соответствующими обозначениями $P < 0,05^*$; $P < 0,01^{**}$; $P < 0,001^{***}$.

Результаты исследований. Телята, полученные от первотелок первой и второй опытных групп, по морфофункциональному статусу превосходили своих сверстниц из контрольной группы по таким показателям как: проявление позы стояния на 4,2 и 4,1 минуты; проявление сосательного рефлекса на 3,9 и 3,6 минуты; количество резцовых зубов на 1,2 штуки; расстояние между последним ребром и фронтальной линией плечевого сустава на 2,0 и 2,1 см; расстояние между кончиком хвоста и вершиной пяточного бугра на 3,0 и 3,2 см.

По содержанию лейкоцитов на 0,4 и 0,5 тыс./мм³, эритроцитов на 0,4 и 0,5 млн./мм³ телята, полученные от первотелок контрольной группы уступали своим сверстницам из первой и второй опытной группы.

Таблица 1 - Показатели критериев оценки жизнеспособности телят при рождении полученных от первотелок, матери которых имели разную продолжительность физиологических периодов

Показатель	Характеристика новорожденных телят		
	Группа животных		
	контрольная	1-опытная	2-опытная
Состояние кожного покрова	Волос длинный, средней густоты, кожа эластичная и подвижна	Волосистой покров длинный, густой, блестящий, кожа эластичная, подвижная	Волосистой покров длинный, густой, блестящий, кожа влажная, эластичная
Время реализации позы стояния, минут	22,7±1,16	18,5±0,83**	18,6±0,77**
Время проявления сосательного рефлекса, минут	25,3±1,04	21,4±0,46*	21,7±0,54*
Количество резцовых зубов, штук	6,8±0,40	8,0±0,33	8,0±0,27
Расстояние между последним ребром и фронтальной линией плечевого сустава, см	6,1±0,23	4,1±0,25*	4,0±0,31
Расстояние между кончиком хвоста и вершиной пяточного бугра, см	6,2±0,27	3,2±0,23**	3,0±0,30***
Количество лейкоцитов, тыс./мм ³	7,8±0,41	8,2±0,14**	8,3±0,16**
Количество эритроцитов, млн./мм ³	6,9±0,20	7,3±0,15*	7,4±0,19*
Живая масса, кг	35,2±1,87	38,7±1,43	38,9±1,36

Живая масса телят полученных от первотелок, матери которых имели разную продолжительность физиологических периодов, была неодинакова. У телят первой и второй опытных групп живая масса при рождении составила 38,7 и 38,9 кг, что на 3,5 и 3,7 кг больше чем живая масса телят полученных от первотелок контрольной группы, матери которых имели продолжительность физиологических периодов согласно традиционной технологии используемой в хозяйстве.

Заключение. Проведенные нами исследования по определению жизнеспособности телят показали, что телята полученные от коров с продолжительностью сухостойного периода 60 дней при рождении имеют меньшие показатели

по проявлению рефлекса стояния, сосания а так же уступает своим сверстницам по количеству резцовых зубов на 1,2 штуки у которых матери имели продолжительность сухостойного периода 80 дней. Увеличение сухостойного периода на 20 дней у коров матерей обеспечивает повышение интенсивности роста телят полученных от их дочерей, на основании чего рекомендуем оптимизировать параметры физиологических периодов у коров-матерей во взаимосвязи с уровнем молочной продуктивности и проводить морфофункциональную оценку телят при рождении.

Библиографический список:

1. Абылкасымов Д.А. Молочная продуктивность и показатели воспроизводительной способности коров в зависимости от отдельных факторов / Д.А. Абылкасымов, Л.В. Ионова, Н.П. Сударев, П.С. Камынин // Молочное и мясное скотоводство. – 2014. – №1. – с. 9-11.
2. Баймишев Х.Б. Критериальный метод оценки жизнеспособности телят / Х. Б. Баймишев, В. В. Лоцманов, В. В. Белокровкин // Областная научно-практическая конференция: Вклад молодых ученых в науку Самарской области. – Самара, 2012. – С. 32-37.
3. Криштофорова Б.В. Морфофункциональные особенности новорожденных телят / Б. В. Криштофорова, И.В. Хрусталева, Л.Г. Демидчик.// – М., 1990. – 88 с.
4. Криштофорова Б.В. Неонатология телят / Б.В. Криштофорова // Ветеринарная медицина Украины. – 1997. – №2. – С. 28-30.
5. Лапский М.О. Продолжительность сервис-периода и молочная продуктивность / М.О. Лапский // Животноводство. – 1997. – №10. – С. 5.

FACTORS AFFECTING THE VIABILITY OF NEWBORN CALVES

Baimishev M.H., Baimisheva S.A.

Key words: *newborn, calf, vitality, live weight, leukocytes, teeth, colostrum.*

On the basis of these studies found that, increase in the duration of the dry period by 20 days with the reduction of lactation for 20 days in mother cows increases the morphofunctional status of the newborn calves obtained from themselves and their daughters, which will allow in a short time to increase the quantitative and qualitative composition of herd replacements capable of realizing the genetic potential for dairy productivity and reproductive ability.