

ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ВЫПАИВАНИЯ МОЛОЗИВА НОВОРОЖДЕННЫМ ТЕЛКАМ НА ИХ РОСТ И РАЗВИТИЕ

Бакаева Лариса Николаевна, доцент кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет»

Карамеева Анна Сергеевна, доцент кафедры «Зоотехния» ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет»

Карамеев Сергей Владимирович, профессор кафедры «Зоотехния» ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет»

Аннотация. Изучан рост и развитие телят при выпаивании им молозива и молока методом подсоса под коровами-кормилицами и из ведра с соской. Во втором случае использовали свежесвыдоенное молозиво и замороженное после оттаивания на водяной бане.

Ключевые слова: телята, коровы-кормилицы, молозиво, подсос, ведро с соской, живая масса.

В молочном скотоводстве при выращивании ремонтных телок основной задачей является достижение необходимой живой массы до начала случного периода. Для достижения этой цели существует большое количество способов выращивания молодняка в разные возрастные периоды. Ученые, изучавшие данную проблему, пришли к выводу, что на выбор способа выращивания молодняка решающее влияние оказывает экономическая составляющая, то есть финансовые и кадровые возможности отдельно взятого хозяйства или региона в целом [1, 2].

Самым ответственным периодом при выращивании молодняка является первый месяц их жизни. Телята рождаются стерильными, не имеющими в организме механизмов способных противостоять негативному влиянию окружающей среды и патогенной микрофлоры. Поэтому единственным источником защитных средств для организма новорождённых в это время является молозиво. Насколько своевременно и правильно будет организована выпойка молозива телятам, зависит их здоровье, дальнейший рост и развитие, воспроизводительные и продуктивные качества [3, 4].

В зависимости от направления хозяйственной деятельности предприятия в молочном скотоводстве применяют два способа выращивания телят:

первый – метод ручной выпойки по общепринятым схемам с использованием различного специализированного оборудования;

второй – выращивание телят под коровами-кормилицами методом сменно-группового подсоса [5].

В связи с этим основной задачей данной работы является оценка влияния разных способов выпойки молозива на интенсивность роста и развития телят голштинской породы.

Исследования проводили на современном комплексе по производству молока ООО «Радна» Самарской области. Из новорождённых телят были сформированы три группы, по 10 голов в каждой: I группа – содержание на подсосе под коровами-кормилицами до 3-месячного возраста, II и III группы – молозиво, а затем молоко выпаивали телятам до 3-месячного возраста из ведра с соской. Телятам II группы выпаивали свежесвыдоенное молозиво, III группы – молозиво, замороженное и хранившееся в морозильной камере 6 мес.

Таблица 1

Динамика живой массы телят с возрастом в зависимости от качества молозива и способа выпойки

Возраст телят, мес.	Способ выпойки молозивом		
	подсосный I группа	Ведро с соской	
		свежее молозиво II группа	замороженное молозиво III группа
Новорождённые	39,0±0,41	39,2±0,44	39,3±0,38
1	67,9±0,93	62,4±0,67	59,8±0,84
2	99,3±1,34	88,9±1,23	84,6±1,47
3	128,9±1,59	116,3±1,84	112,7±1,62
4	154,3±2,25	140,7±2,09	137,8±2,35
5	179,1±2,82	164,4±2,38	161,2±2,69
6	202,6±3,36	187,1±2,83	183,9±3,08
9	272,2±3,79	256,4±3,45	253,5±3,56
12	337,4±4,28	320,6±3,98	318,1±3,94
15	399,3±4,67	382,2±4,72	379,9±4,31
16	419,0±4,83	401,6±5,32	399,3±4,60
17	438,3±5,11	419,3±5,69	417,3±4,86
18	456,2±5,37	436,5±6,12	434,6±5,18
Коровы-первотелки	576,3±8,21	539,4±7,88	533,9±8,63

Установлено, что за первый месяц жизни, при подсосном способе вскармливания, не заболел ни один теленок. Во II группе, где телята получали свежесвыдоенное молозиво и молоко три раза в сутки из ведра с соской, заболели 3 теленка (30%). В III группе, получавшей в течение трех дней замороженное и оттаянное на водяной бане при $t^{\circ} +40-45^{\circ}\text{C}$ молозиво, а затем до трех месяцев сборное молоко от здоровых коров, в течение первого месяца заболело 6 телят (60%).

Анализ динамики живой массы телят до 18-месячного возраста показал, что способ выпойки и качество выпаиваемого молозива оказывают решающее влияние на здоровье молодняка и интенсивность роста. В опытные группы телята были отобраны по методу пар аналогов с учетом живой массы, возраста, линейной принадлежности и продуктивности матерей. Через месяц телята I группы которые содержались на подсосе, превосходили по живой массе своих аналогов II группы на 5,5 кг (8,8%; $P < 0,001$), III группы – на 8,1 кг (13,5%; $P < 0,001$). Интенсивность роста телят I

группы в первый месяц жизни составила 963 г в сутки, что больше по сравнению со II группой на 190 г (24,6%; $P < 0,001$), с III группой – на 280 г (41,0%; $P < 0,001$). При этом телята, которым выпаивали замороженное молозиво, отставали от молодняка II группы по интенсивности роста на 90 г (11,6%) в сутки.

Самая высокая интенсивность роста отмечена у телят на подсосе (1047 г) за второй месяц жизни, у телят II и III групп за третий месяц, 883 и 827 г соответственно. В возрасте трех месяцев, когда из рациона убирают молочные продукты, живая масса телят I группы была выше, чем во II и III группах на 12,6 кг (10,8%; $P < 0,001$) и 16,2 кг (14,4%; $P < 0,001$).

После перевода на рацион из растительных кормов, интенсивность роста телят во всех опытных группах практически выровнялась, но при этом разница по живой массе между группами, сформировавшаяся в молочный период, сохранилась. В возрасте 12 мес. телки I группы превосходили своих сверстниц II группы на 16,8 кг (5,2%; $P < 0,01$), III группы – на 19,3 кг (6,1%; $P < 0,01$), в возрасте 18 мес., соответственно на 19,7 кг (4,5%; $P < 0,05$) и 21,6 кг (5,0%; $P < 0,01$).

В хозяйстве принято первый раз осеменять телок при достижении живой массы 420 кг. Необходимой живой массы телки I группы достигли в возрасте 16 мес., а телки II и III группы в возрасте 17 мес. После отела живая масса коров-первотелок в I группе составила в среднем 576,3 кг, что выше по сравнению со II группой на 36,9 кг (6,8%; $P < 0,01$), с III группой – на 42,4 кг (7,9%; $P < 0,01$).

На основании полученных результатов можно отметить, что выращивание телят под коровами-кормилицами при сменно-групповом методе, позволяет снизить затраты труда на их выпаивание, интенсивность роста значительно выше чем при ручной выпойке, в результате формируются более крупные коровы, способные давать высокие удои.

Библиографический список

1. Ваттио, М.А. Выращивание телят от рождения до отъема / М.А. Ваттио // Осные аспекты производства молока. – 2007. – №3. – С. 7-9.
2. Горлов, И.Ф. Совершенствование технологии выращивания молодняка крупного рогатого скота / И.Ф. Горлов, О.П. Шахбазова, П.С. Кобыляцкий, Д.В. Николаев // Молочное и мясное скотоводство. – 2014. – №3. – С. 10-14.
3. Молозиво. Иммуноглобулины молозива. Качество и нормы скармливания молозива новорождённым телятам: научно-практические рекомендации. – Гродно: ГГАУ, 2010. – 99 с.
4. Карамаева, А.С. Рост и развитие телят в зависимости от способа скармливания молозива и молока / А.С. Карамаева, С.В. Карамаев, Х.З. Валитов [и др.] // - Сб. : ВЮ Web of Conferences, 2020. – С. 00008.
5. Еременко, О.Н. Содержание и кормление телят / О.Н. Еременко. – Краснодар: КубГАУ, 2012. – 96 с.