

гое сообщество животных неблагоприятно влияет на течение родов и отрицательно отражается на последующей готовности к оплодотворению. На большинстве ферм для телят, родившихся в ночное время, задерживается выпойка первой порции молозива до утренней дойки, то есть до прихода доярки. При этом интервал от момента рождения до первой выпойки достигал 7 ч. Кроме того, немедленное удаление теленка в профилакторий разрывает очень важное биологическое звено: мать-дитя. Исключается воздействие на организм матери биологически активных веществ, находящихся в слизи и околоплодных водах, и воздействие матери на организм теленка при его облизывании.

Таким образом, группу сухостойных коров и нетелей нужно содержать, как и все стадо фермы, беспривязно в отдельном здании или обособленной секции по идентичной технологии. К помещению должна примыкать выгульная или выгульно-кормовая площадка. Коровы должны свободно перемещаться в помещении и на площадке. Отелы необходимо проводить в денниках, расположенных в одной из секций. Проведение отелов в денниках и совместное содержание там коров с телятами способствует нормальному течению родового процесса, быстрой инволюции половых органов матери и своевременному принятию первых порций молозива теленком.

УДК 636:612.015.3

МОГУЗКО Н.С., кандидат биологических наук, доцент

ХВОСТОВА О.В., аспирант

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ОБЩИЕ ЛИПИДЫ СЫВОРОТКИ КРОВИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

В настоящее время установлено большое значение липидов и их роль в процессах жизнедеятельности организма [1]. Три четверти общих липидов составляют фосфолипиды и холестерин, занимающие в метаболизме липидов центральное место и выполняющие множество функций [4]. Поэтому мониторинг состояния липидного обмена представляет большой практический интерес [3].

Целью наших исследований явилось изучение влияния возраста на содержание общих липидов и их компонентов в сыворотке крови крупного рогатого скота КУСХП «Подберезье» Витебского района.

Для этого была исследована сыворотка крови 5 нетелей и 35

лактующих коров в возрасте 3-9 лет. В сыворотке определяли общие липиды (сульфофосфованилиновой реакцией по Зольнеру и Чаронату, 1937, усовершенствованной Барыкиным Ю.А., 1976); фосфолипиды (по содержанию органического фосфора по Зильверсмитту и Дэвису, 1979); общий холестерин (ферментативно по Триндеру, 1969) [2].

В результате проведенных исследований было установлено, что общие липиды содержатся у нетелей в количестве $5,24 \pm 0,16$ г/л, у животных 3-4 лет $6,04 \pm 0,10$ г/л, 5-7 лет $5,81 \pm 0,04$ г/л, 8-9 лет $5,61 \pm 0,05$ г/л. Уровень общего холестерина у нетелей составил $3,29 \pm 0,05$ г/л, у коров 3-4 лет $3,82 \pm 0,01$ г/л, 5-7 лет $3,69 \pm 0,01$ г/л, 8-9 лет $3,48 \pm 0,01$ г/л. Показатель фосфолипидов нетелей достигал $1,91 \pm 0,02$ ммоль/л, коров 3-4 лет $2,68 \pm 0,07$ ммоль/л, 5-7 лет $2,52 \pm 0,17$ ммоль/л, 8-9 лет $2,19 \pm 0,01$ ммоль/л.

Заключение. В сыворотке крови исследуемых животных наблюдалось увеличение содержания общих липидов, фосфолипидов и общего холестерина до 3-4 летнего возраста с последующим их уменьшением.

Список литературы. 1. Алиев А.А. Липидный обмен и продуктивность жвачных животных.- М.: Колос, 1980.-381 с. 2. Кармолиев Р.Х. Применение современных биохимических методов исследования в ветеринарии и зоотехнии. М.: МВА, 1980. - 246. 3. Климов А.Н. Липиды, структура, биосинтез, превращения и функции. - М.: Наука, 1977. 4. Янович В.Г., Лагодюк П.З. Обмен липидов у животных в онтогенезе.- М.: Колос, 1991.- 543 с.

УДК 636. 2. 612. 017.

МУЗЫКА А.А., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
РУП "Институт животноводства НАН Беларуси"

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОФИЗИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ПРИ ПОДГОТОВКЕ НЕТЕЛЕЙ К ЛАКТАЦИИ

В условиях развивающихся рыночных отношений в экономике весьма важным является повышение продуктивности молочного скота. Необходимым элементом повышения молочной продуктивности коров является подготовка нетелей к отелу и лактации.

Установлено, что унаследованные морфологические признаки и физиологические свойства вымени могут изменяться под влияни-