

обоих групп дали за 1-ый месяц нагула: 36 и 38 кг. Примерно одинаково прибавляли в массе коровы на втором месяце нагула: 21 и 20 кг, а также и третьем: 26 и 23 кг. После трех месяцев нагула прибавка в живой массе как у молодых, так и у старших животных отсутствовала.

Возраст коров при постановке на опыт существенно влиял на формирование их убойных показателей (табл. 2).

Таблица 2

Убойные показатели коров после 3-х месяцев нагула

Показатели	Группа животных			
	I		II	
	в начале опыта n = 4	в конце опыта n = 5	в начале опыта n = 4	в конце опыта n = 5
Живая масса съемная, кг	481 ± 16,5	562 ± 35,1	445 ± 26,2	534 ± 26,2
Живая масса предубойная, кг	464 ± 15,4	533 ± 34,5	428 ± 54,5	504 ± 25,0
Масса парной туши, кг	218 ± 8,8	256 ± 16,5	206 ± 22,5	248 ± 19,9
Масса жира-сырца всего, кг	5 ± 1,4	9 ± 0,8	6 ± 1,8	9 ± 2,6
Убойная масса, кг	223 ± 9,8	265 ± 16,4	211 ± 22,9	257 ± 19,6
Убойный выход, %	48,1 ± 0,9	49,7 ± 1,4	49,3 ± 1,6	51,0 ± 3,1
Выход туши, %	47,0 ± 1,0	48,0 ± 1,5	48,1 ± 1,8	49,2 ± 2,9

Съемная живая масса за 90 дней нагула у животных I группы увеличилась на 16,8%, II-ой - на 20%; масса парной туши, соответственно: на 17,4 и 20,4%. Более старые коровы в процессе нагула несколько больше откладывали жира. Выход туши у молодых коров после нагула был на 1,2% выше, чем у старых.

Таким образом, при нагуле выбракованных коров независимо от возраста увеличивается не только живая масса, но и улучшаются убойные показатели.

УДК 636.2.084.1

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ МОЛОЗИВА В РАЗЛИЧНЫЕ ПЕРИОДЫ ГОДА

Коробко А.В.

Белорусский НИИ животноводства, г. Жодино

Молозиво в организме новорожденных телят обеспечивает две важные функции: питательную, так как в нём высокое содержание энергетических и биологически активных веществ, и защитную. Антитела

молозива абсорбируются в тонком кишечнике, попадают в кровеносное русло, обеспечивая пассивный иммунитет в течение 2-3 недель, т.е. до того возраста, когда организм телёнка способен к синтезу собственных иммунных белков.

Однако не всегда молозиво коров содержит достаточное количество иммуноглобулинов, а ранняя вакцинация телят в первые дни жизни не эффективна из-за несовершенного у них в первые часы после рождения клеточно-гуморального аппарата.

Кроме того, в большинстве хозяйств нерациональное использование молозива приводит к потере этого ценного продукта, что особенно недопустимо при существующем выбытии телят от желудочно-кишечных заболеваний.

Нами была поставлена задача приготовить из молозива коров лактоглобулин и колестроиль для профилактики желудочно-кишечных расстройств телят в профилактический период.

Исходя из выше изложенного, были проведены исследования физико-химического состава молозива коров в различные периоды года.

Известно, что возраст коров влияет на качество молозива. Причём в молозиве первотёлок содержится в 1,5 раза меньше общего белка и иммуноглобулинов, чем в молозиве коров старшего возраста.

Поэтому нами были подобраны коровы чёрно-пёстрой породы третьей и старше лактации по принципу аналогов с учётом живой массы, продуктивности в предыдущую лактацию. Животные размещались в типовых коровниках, кормление их соответствовало рекомендуемым нормам. Растёт животных проходил в летне-осенний и зимне-весенний периоды года. Донорами молозива служили клинически здоровые животные, отрицательно реагировавшие при исследованиях на бруцеллёз, туберкулёз и лейкоз. Молозиво от коров выдаивали доильной установкой «Майга - 2» в доильное ведро.

Полученные данные показывают, что плотность молозива первого удоя в зависимости от сезона года колебалась от 1,057 до 1,060 г/см³, второго удоя от 1,047 до 1,052 г/см³. При выяснении сезонных колебаний отмечено, что наиболее высокая плотность молозива как первого, так и второго удоёв была в летне-осенний период, по сравнению с молозивом зимне-весеннего периода. Кислотность молозива первого удоя летне-осеннего периода превосходила по кислотности молозиво первого удоя зимне-весеннего периода на 1,9 Т⁰. Показатели кислотности молозива второго удоя как летне-осеннего, так и зимне-весеннего периодов существенно не отличались друг от друга.

Установлено, что содержание общего белка в молозиве зависело от сезона года. Так, молозиво первого удоя летне-осеннего периода по содержанию общего белка на 6,3% превосходило молозиво первого удоя зимне-весеннего периода, а молозиво второго удоя летне-осеннего периода по содержанию общего белка превосходило на 12,9% молозиво второго удоя зимне-весеннего периода.

Существенных различий в концентрации жира, казеина и лактозы в молозиве как летне-осеннего, так и зимне-весеннего периодов не обнаружено.

В связи с тем, что содержание общего белка даёт только общую характеристику полноценности молозива, нами изучено содержание в нём иммуноглобулинов.

Установлено, что содержание иммуноглобулинов в молозиве первого удоя в зависимости от сезона года колебалось в пределах от $82,5 \pm 1,49$ г/л до $89,6 \pm 2,26$ г/л, второго - от $51,6 \pm 2,76$ г/л до $65,9 \pm 1,76$ г/л.

При выяснении сезонных колебаний было отмечено, что наиболее высокая концентрация иммуноглобулинов была в молозиве первого и второго удоёв летне-осеннего периода.

Таким образом, для приготовления лактоглобулина и колестроила следует использовать молозиво первого и второго удоёв летне-осеннего периода, поскольку оно содержит необходимое количество иммуноглобулинов, которые защищают организм новорожденных телят от вредного воздействия окружающей среды.

УДК 636.2.082.4

РОСТ И РАЗВИТИЕ ТЕЛОК РАЗЛИЧНОЙ КОНСТИТУЦИИ

Коршун С. И.

Гродненский государственный сельскохозяйственный институт

Конституция является одной из главных особенностей, определяющих индивидуальность животного. От нее зависят биологические и хозяйственные свойства организма: продуктивность, здоровье, сопротивляемость неблагоприятным воздействиям, скороспелость, плодовитость и другие. Однако в современной селекции конституциональные особенности животных учитываются мало. В частности это вызвано тем, что, несмотря на длительную историю изучения этого вопроса, до сих пор нет объективной методики, позволяющей описать и оценить конституцию особи.

Изучая вопрос о формировании конституциональных типов сельскохозяйственных животных, Ю.К.Свечин выделил и дал характеристику трех типов конституции: быстро формирующегося, умеренно формирующегося и медленно формирующегося. Им была выведена формула, позволяющая относить молодняк сельскохозяйственных животных в раннем возрасте к тому или иному типу конституции и вести на этом основании предварительную селекцию.

Нами были изучены рост и развитие телок с различной интенсивностью формирования в СХКП "Прогресс" Гродненского района. Для проведения исследования было сформировано две группы помесных телок