

У коров контрольной группы в течение всего опыта изменений клинико-гематологического статуса не отмечено, за исключением незначительного лейкоцитоза. Однако полученные от них телята родились с пониженной массой тела (16-20кг) и на 4-5 день жизни у 4-х из 5-ти родившихся телят развились заболевания с диарейным синдромом. На 8-й день жизни в данной группе пало 2 теленка. Один с признаками беломышечной болезни, а второй – токсической диспепсии.

Все коровы 1-й группы оставались клинически здоровыми. У полученных от них телят также не было отклонений от физиологических норм, за исключением одного теленка, у которого развились клинические признаки беломышечной болезни. У коров, обработанных седимином, отмечены более высокие надои молока по сравнению с коровами контрольной группы, у двух из которых на 30-й день после отела был обнаружен мастит. Отклонений от нормы гематологических и биохимических показателей крови у животных не отмечено. Все телята, полученные от коров 1-й группы, родились с нормальной живой массой (25-32 кг), клинически здоровые.

Таким образом, применение седимина с целью профилактики недостаточности йода и селена у сухостойных коров и телят достаточно эффективно, что выражается в увеличении сохранности молодняка и повышении молочной продуктивности.

УДК 633.2.

ЛЕМЕХ Н.А., студент

ЕМЕЛИН В.А., канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ ФАЗ УБОРКИ, ГУСТОТЫ СТОЯНИЯ РАСТЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕЛеноЙ МАССЫ СИЛЬФИИ ПРонЗЕННОЛИСТНОЙ

В последнее время для кормопроизводства рекомендуются различные новые кормовые растения, однако не все они могут использоваться на практике. Приоритет следует отдавать малозатратным культурам, обращая внимание на их продуктивность и отношение к условиям произрастания. Из числа малораспространенных кормовых культур выделяется сильфия пронзеннолистная. Ее характеризует высокое хозяйственное

достоинство. Наиболее важными из них являются: долголетний продуктивный посев, высокая урожайность зеленой массы, повышенное содержание белка и исключительная приспособленность к условиям жизни.

В условиях Беларуси сільфія изучалась мало. Приемы ее возделывания в условиях Витебской области не изучались. В связи с этим целью наших исследований было изучить урожайность зеленой массы сільфіи пронзеннолистной в зависимости от фаз уборки и густоты стояния растений. Изучение проводилось в 2001-2005 гг. Схема опытов включала варианты: фаза уборки на зеленую массу (бутонизация, цветение) и густота стояния растений (60 тыс. шт./га, 80 и 100 тыс. шт./га). Учет зеленой массы проводили с одного укоса, начиная со второго года жизни растений.

Результаты исследований показывают, что с увеличением возраста посева отмечался рост урожайности на всех вариантах опыта. В среднем за 3 года наименьшая урожайность зеленой массы (406,6-418,8 ц/га) получена при густоте стояния растений 60 тыс. шт./га. Наиболее высокая урожайность зеленой массы (441,6-436,6 и 427,9-459,2 ц/га) была получена в более густых посевах (80 и 100 тыс. шт./га растений). Активное формирование стеблей сільфія начала с третьего года жизни растений, их число зависело от густоты посева. На четвертый год их количество составило соответственно 262,9 тыс. шт./га, 286,0 и 366,8 тыс. шт./га. Более густые посевы (100 тыс. шт./га растений) по отношению к густоте 80 тыс. шт./га не выявили существенной прибавки по урожайности зеленой массы. На третий и четвертый годы жизни отмечен рост урожая при уборке сільфіи в фазу цветения.

Таким образом, исследования показывают, что более рациональная и оптимальная густота стояния растений была 80 тыс. растений на одном гектаре. Данная густота на четвертый год жизни растений сформировала стеблестой 286,0 тыс. шт./га и обеспечила в фазу цветения урожайность зеленой массы 576,3 ц/га.