

как альтернативный источник дешевых, экологически чистых азотных удобрений.

Изучали 5 вариантов ценозов: 1. Галега восточная; 2 Клевер (раннеспелый) + ежа сборная; 3. Клевер луговой (среднеспелый)+овсяница луговая; 4. Клевер луговой (среднеспелый)+тимофеевка луговая+овсяница луговая+райграсс пастбищный; 5.Люцерна посевная + клевер луговой (среднеспелый)+тимофеевка луговая + овсяница луговая + райграсс пастбищный. Определяли даты наступления уборочной спелости, урожайность, качественный состав зеленого корма, и с учетом полученных данных разработали конвейерное обеспечение животных зеленым кормом на летний период. Уборочная спелость зеленой массы (ветвление стебля, начало бутонизации) наступила у галеги восточной 18 мая, на 5 дней позже (23.05) у травостоя на основе клевера лугового + ежа сборная. Травостой на основе клевера лугового (среднеспелого) +овсяница луговая был готов к уборке на зеленый корм 28.05, 4- компонентной смеси - 4.06, 5-компонентной смеси -11.06. Второй укос галега восточная сформировала к 6.07, 2-й вариант был готов к 15.07, 3-й -20.07, 4-й - 1.08, а 5-й - 11.08. Третий укос изучаемые ценозы сформировали по вариантам - к 1.09, 7.09, 12.09, 20.09, 25.09, соответственно. Изучаемые агрофитоценозы за три укоса обеспечили высокую урожайность зеленой массы: 1-й вариант- 480 ц/га, 2-й - 400, 3-й -440, 4-й -447 и 5-й - 450 ц/га.

Установлено, что качество зеленого корма с изучаемых ценозов было высоким: в 1 кг корма содержалось от 0,20 ЭКЕ у раннеспелого ценоза до 0,24 у многокомпонентных ценозов. При этом содержание сырого протеина в 1 кг натурального корма во всех смешанных посевах превышало зоотехническую норму.

Таким образом, для организации летней кормовой базы необходимо использовать разноспелые многоукосные агрофитоценозы, которые обеспечат бесперебойное поступление высококачественного зеленого корма начиная с ранней весны (18 мая) и до осени (15 октября).

УДК 636.085.2

ВЕРБИЦКАЯ Т. С., студентка

Научный руководитель **КОРОТКЕВИЧ С. В.**, старший преподаватель

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»

г. Горки, Республика Беларусь

АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРМОВ НА РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫРАЩИВАНИЯ И ОТКОРМА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Рациональное использование кормов – важнейшее условие успешного развития отрасли животноводства. Эффективность использования кормов зависит от разных причин. Во всех случаях нерациональное использование

кормов приводит не только к перерасходу их в расчете на единицу продукции, но и к увеличению себестоимости продукции, сокращению продуктивности животных и объема производства продукции. Поэтому очень важно систематически и всесторонне анализировать результаты использования кормов.

Для оценки совместного влияния показателей, характеризующих эффективность использования кормов, на результаты выращивания и откорма крупного рогатого скота был проведен многофакторный корреляционно-регрессионный анализ. В качестве результативного фактора (Y) выбран среднесуточный прирост живой массы крупного рогатого скота. В качестве факторных признаков:

X_1 – расход кормов в расчете на 1 голову крупного рогатого скота на выращивании и откорме, ц к. ед.;

X_2 – доля концентратов в рационе, %;

X_3 – доля покупных кормов в рационе, %;

X_4 – доля затрат по статье «Корма» в себестоимости продукции, %.

Информационной базой анализа послужили данные 70 сельскохозяйственных организаций Минской области. Для решения поставленной задачи использовался пакет прикладных программ для статистической обработки и визуализации данных – Statistica 6. В результате анализа получено следующее уравнение связи:

$$Y=365,0+0,114X_1+0,453X_2+0,171X_3-0,060X_4$$

На основании полученного уравнения можно сделать вывод, что при увеличении расхода кормов на 1 ц к. ед./гол. среднесуточный прирост живой массы крупного рогатого скота увеличится на 0,114 г, при росте доли концентрированных кормов в рационе на 1 п. п. – среднесуточный прирост увеличится на 0,453 г, в результате увеличения доли покупных кормов в рационе на 1 п. п. – на 0,171 г, а сокращение доли затрат по статье «Корма» в себестоимости продукции приведет к увеличению среднесуточного прироста на 0,060 г.

О значимости полученного уравнения регрессии свидетельствуют коэффициенты множественной корреляции ($R = 0,567$) и детерминации ($R^2 = 0,321$).