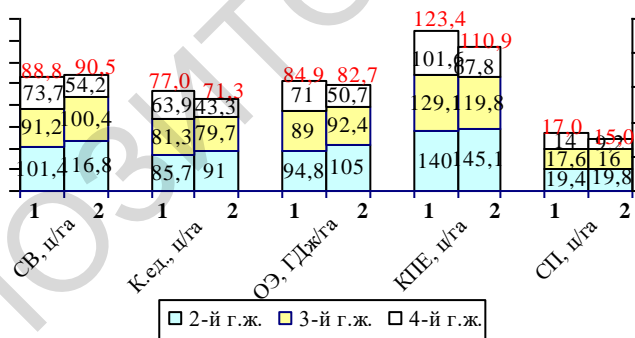


ПРОДУКТИВНОСТЬ И ПИТАТЕЛЬНАЯ ЦЕННОСТЬ ЛЮЦЕРНЫ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СРОКАХ ЕЕ УБОРКИ

Мочалов Д. А.

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»
г. Жодино, Республика Беларусь

Согласно Отраслевому регламенту [1], лучшим сроком уборки люцерны является фаза бутонизации - начала цветения, после которой ежедневно теряется до 0,3 % протеина. По данным российских ученых [2], увеличение кратности скашивания травостоев люцерны, изменчивой с 2-х до 3-х, в условиях центральной части Нечерноземной зоны приводило к снижению урожайности сухой массы на 14,6-19,3 %. Наши исследования, проведенные на связносупесчаной почве центральной части Беларуси в 2019-2021 гг., показали, что в среднем по 9 сортам люцерны (из них 8 – посевной) сбор сухого вещества (СВ) в среднем по двум закладкам при четырехукосном использовании во второй год жизни оказался на 13,2 % ниже, чем при трехукосном, где первый укос проводился на две недели позже (рисунок 1).



Над столбцами показана средняя за 3 года урожайность

Рисунок 1 – Продуктивность люцерны при различных сроках ее уборки (1 – в фазу бутонизации - начала цветения, 2 – в фазу полного цветения)

На третий год жизни эта разница составила 9,2 %. Только на 4-й год жизни более ранняя уборка обеспечила превышение сбора сухого вещества на 36 %. И это объясняется лишь тем, что 2021 г., в отличие

от двух предыдущих, оказался засушливым во вторую половину вегетации. В среднем за 3 года пользования сбор СВ люцерны мало зависел от срока уборки с разницей в 2 недели по первому укосу. Аналогичная картина отмечается и по сбору кормовых единиц (к. ед.) и обменной энергии (ОЭ). Что касается сырого протеина (СП), то только во второй год жизни его сбор был на 0,4 ц/га большим при поздней уборке. Но уже на следующий год недобор составил 1,6 ц/га, а в последующий – вырос до 4,8 ц/га. И в итоге в среднем за 3 года разница равнялась 13,3 % в пользу раннего срока уборки. Соответственно этому изменялся и выход кормопротеиновых единиц (КПЕ).

Не менее значимые изменения при запаздывании с уборкой люцерны происходят в питательной ценности корма. Согласно [3], снижение содержания кормовых единиц в сухом веществе рациона только на 0,01 влечет за собой недобор 0,8 л молока в сутки. Исследования показали, что концентрация к. ед. снизилась на 0,08 единиц, или на 9,2 % (рисунок 2). Уменьшилось также содержание сырого протеина с 191 до 166 г/кг СВ, что еще больше обостряет проблему дефицита белка при балансировании рационов.

Таким образом, запаздывание с уборкой люцерны приблизительно на 2 недели в первом укосе приводит к существенному снижению питательной ценности корма, следствием чего является также меньший среднегодовой выход энергии и протеина с 1 га.

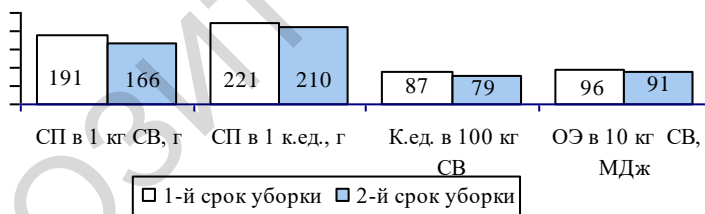


Рисунок 2 – Питательная ценность зеленой массы люцерны при различных сроках ее уборки

ЛИТЕРАТУРА

1. Возделывание люцерны посевой. Типовые технологические процессы // Организационно-технологические нормативы возделывания кормовых и технических культур: сб. отр. регламентов. – Минск: Беларуская навука, 2012. – С. 178-195.
2. Кольцов, А. В. Продуктивность люцерны изменчивой лугопастбищного типа в одновидовых посевах и травосмесях: дисс. ... канд. с.-х. наук: 06.01.01. – Москва, 2002. – 202 с.
3. Шупик, М. В. Кормление сельскохозяйственных животных / М. В. Шупик, А. Я. Райхман. – Горки: БГСХА, 2014. – 236 с.