

уменьшением антиоксидантной активности, увеличением продуктов ПОЛ как в сыворотке крови, так и в синовиальной жидкости, что свидетельствует об истощении антирадикальной защиты животных.

УДК 636.085.532

ИСТРАНИН Ю.В., ассистент, **ИСТРАНИНА Ж.А.**, магистр с.-х. наук
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПРОДУКТИВНОСТЬ НОВЫХ ВИДОВ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР

Сельское хозяйство Республики Беларусь специализируется преимущественно на производстве животноводческой продукции. Поэтому одной из актуальных проблем кормопроизводства является создание прочной кормовой базы.

Из-за неудовлетворительного видового состава травостоя, низких доз удобрений продуктивность пастбищ низкая и не в состоянии обеспечить животных зеленым кормом из расчета 55-60 кг в сутки на условную голову. Поэтому ежегодно дополнительно к пастбищам около 40% зеленой массы возмещается за счет однолетних трав.

В последние годы в связи с участвовавшими засухами, особенно на почвах легкого механического состава, однолетние травосмеси из-за недостатка влаги не наращивают урожая. Большое значение для стабилизации и увеличения производства и заготовки кормов в таких условиях имеет возделывание нетрадиционных засухоустойчивых культур.

Серьезного внимания в этой связи заслуживает и заготовка кормов из таких культур, как просо, пайза, сорго сахарное в чистом виде и в смеси с бобовыми и крестоцветными культурами.

Цель исследований - изучить сравнительную продуктивность новых видов культур в чистом виде и в смешанных посевах.

Исследования проводились на опытном поле РУСП «Заречье» Смолевичского района Минской области. Для изучения особенностей динамики формирования биомассы, а также химического состава растений в зависимости от фазы развития были заложены полевые опыты с кормовыми культурами.

Учет урожайности зеленой массы по изучаемым культурам проводился по основным фазам развития растений: у злаковых - выход в трубку, выметывание, молочная спелость, молочно-восковая, восковая спелость; у бобовых - фаза сизого боба; в смешанных посевах - молочно-восковая спелость злаковых культур.

Результаты исследований показали, что одновидовые посева пайзы, проса, сорго сахарного являются высокопродуктивными. В фазу выхода в трубку урожайность зеленой массы в зависимости от культуры составила

25,4-34,6 т/га, сбор сухого вещества - 3,74-5,98 т/га, выход кормовых единиц - 2,96-4,96 т/га.

По изучаемым культурам сохранялась тенденция повышения продуктивности от фазы выхода в трубку до молочно-восковой спелости на 67,6-82,9% в зависимости от культуры.

Наибольшую продуктивность обеспечило сахарное сорго в фазу молочной спелости - 58,0 т/га зеленой массы, 15,2 т/га сухого вещества, 13,5 т/га кормовых единиц. Смешанные посевы злаковых культур с бобовыми и крестоцветными по продуктивности превосходили одновидовые. По зеленой массе это превышение в зависимости от травосмеси составило 14,5-36,8%.

УДК 576.89(908)

КАЛМЫКОВА М.С., студентка

Научный руководитель **ДЬЯЧЕНКО Г.Н.**, канд. биол. наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Курский государственный университет», г. Курск, Россия

МОЛЛЮСКИ КАК ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ХОЗЯЕВА ГЕЛЬМИНТОВ

Моллюски являются промежуточными хозяевами большого количества паразитов как человека, так и домашних животных, поэтому необходимо знать, какое место они занимают в развитии и распространении гельминтов.

Нами были проведены исследования зараженности малого прудовика (*Lymnaea truncatula*) личинками *Fasciola hepatica*. Было установлено, что из 55 исследованных особей у 33 выявлены спороцисты и церкарии *Fasciola hepatica* (ЭИ-60%).

При исследовании катушки роговой (*Planorbarius corneus*), обнаружили церкарии *Echinostoma revolutum*. Из 40 экземпляров заражено было 19 особей (ЭИ-47,5%).

Исследование 10 видов наземных моллюсков, обитающих на территории трех районов Курской области (Курского, Кореневского, Суджанского), показало, что зараженными оказались три вида моллюсков: янтарка тусклая (*Succinea putris*), хондрула трезубая (*Chondrula tridens*), улитка лысеющая (*Euomphalia strigella*).

У моллюсков обнаружили личинки 2 видов трематод *Dicrocoelium lanceatum* и *Leucochloridium paradoxum*.

Всего было исследовано 745 экземпляров наземных моллюсков, из них у 93 особей обнаружили *Dicrocoelium lanceatum* (ЭИ-20,6%). Наиболее инвазированной среди моллюсков оказалась янтарка тусклая (ЭИ-20,6%), наименее – улитка лысеющая (ЭИ-6,8%).

Личинки *Leucochloridium paradoxum* выявлены у 12 экземпляров