

Таким образом, при возделывании сорго на зеленую массу следует отдавать предпочтение одноукосному использованию, как более продуктивному. Двухукосное использование сорго также может иметь место при потребности хозяйства в более раннем источнике поступления зеленого корма для животных в системе зеленого конвейера.

Литература. 1. Зенькова, Н. Н. *Формирование продуктивности однолетних агрофитоценозов на основе высокоэнергетических культур в условиях северо-восточной части Беларуси* / Н. Н. Зенькова, В. А. Михальченко, А. Е. Лупанов // *Зернобобовые и крупяные культуры*. – 2015. – № 4. – С. 68–74. 2. Лукашевич, Н. П. *Кормопроизводство : учебник для студентов учреждений высшего образования по специальностям «Зоотехния», «Ветеринарная медицина», «Ветеринарная санитария и экспертиза»* / Н. П. Лукашевич, Н. Н. Зенькова. – Минск: ИВЦ Минфина, 2014. – 58. 3. Микуленок, В. Г. *Резервы молочного скотоводства* / В. Г. Микуленок, Н. Н. Зенькова // *Ветеринарный журнал Беларуси*. – 2016. – № 1. – С. 21–24. 4. *Особенности возделывания многоукосных однолетних ценозов и сорговых культур* / Н. П. Лукашевич, В. А. Сковородко, Н. Н. Зенькова, Т. М. Шлома, Л. В. Плешко, Н. Н. Оленич ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Кафедра кормопроизводства и производственного обучения. – Витебск, 2008. – 43 с.

УДК: 502.654

ХОДЖИЕВ Э., студент

Научный руководитель – **Мурзалиев И. Дж.**, доктор вет. наук, доцент УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» г. Витебск, Республика Беларусь

ЭКОЦЕННОСТЬ ПАСТБИЩНОГО КОРМА «ТИПЧАК»

Введение. В технологии содержания и кормления овец известно, что овца в 1,5 раза меньше расходует корма, чем крупный рогатый скот. Они хорошо используют летние и зимние пастбища за исключением заболоченных мест, практически овцы поедают все виды растений, сорняков и питательных трав. Наиболее ценным кормом для овец является естественные зеленые пастбища, многолетние травы, кукурузные, зерновые отходы на полях.

В настоящее время вопросы улучшения пастбищ, сенокосов, качества сбалансированных кормов являются первоочередной задачей каждого овцевода.

Цель и задачи исследований. Изучить экологическую и питательную ценность пастбищной кормовой культуры Типчак используемой для кормления овец и коз.

Материалы и методы исследований. Работа была проведена в условиях фермерского хозяйства «Мижап» Курдайского района Джамбульской области Республики Казахстан и крестьянского хозяйства «Красный Двор» Витебского района Витебской области Республики Беларусь. Для проведения исследования были использованы зимние и летние пастбища ф/х «Мижап» в количестве 110 га и 654 головы овец и коз. В к/х «Красный Двор» под наблюдением были 25 голов овец и коз на 50 га естественных пастбищ и сенокосов. Также были использованы экологические, эпизоотологические, агрохимические, экспериментальные и лабораторно-полевые методы исследований. Экологический мониторинг естественных пастбищ проводили на территориях в двух хозяйствах. Анализированы статистические данные предприятий окружающей среды и природных ресурсов, проведены лабораторные исследования по питательной ценности кормовой культуры Типчак в агрохимической лаборатории Витебской, Джамбульской областей двух республик.

Результаты исследований. В результате экологического мониторинга нами выяснено, что кормовая культура Типчак произрастает в умеренном климате от Центральной Европы до Азии. Как заносное растение встречается в хребтах, в лесостепях, степях и полупустынях. В Беларуси и России растёт повсеместно по степям и в чернозёмных районах, севернее — на сухих гривах заливных лугов.

Типчак многолетнее растение, низовой плотнокустовый злак, озимого типа развития. Корневая система мочковатая, углубляется в почву до 80 см. Высота растений составляет в среднем 30-35 см, на солонцах 15-20 см, на черноземах 40-50 см. Стебли многочисленные, прямые и гладкие. Образуют большое количество прикорневых листьев серо-зеленого цвета, щетиновидные. Соцветие — метелка от 5 до 11 см длиной. Является лучшим пастбищно-кормовым растением степи и полупустыни, лесистой и горной местности; особенно охотно поедается дикими животными, мелким рогатым скотом и лошадьми, являясь для них весной наживочным кормом. Ценен ещё и тем, что в начале лета, в августе производит новую листву служащую кормом на осенне-зимних пастбищах; скотобоя и других резких погодных условий не боится, при интенсивном выпасе скота на ковыльно-типчаковых степях приводит к вытеснению ковыля, что только улучшает пастбище. Урожайность составляет до 3-5 ц с га. В каждом центнере сена содержится 52 корм. ед., 1 г имеет более 200 ккал, до 5 кг протеина, каротина и других микро и макроэлементов естественных пастбищ. В условиях громадных пространств Центральной Азии является основным пастбищным кормовым растением для скота. Растение неприхотливо, хорошо развивается на старых залежных участках, на целине, на солончаках и каменистых почвах. Его ценность в том, что в весеннее время вырастает раньше, хорошо растет в начале

лета, а в конце дает новые листья, являющиеся кормом скоту на осенних и зимних, пустынных и высокогорных пастбищах. Обладает засухоустойчивостью и морозостойкостью.

Заключение. Типчак считается прекрасным пастбищно-кормовым растением, в зимне-весеннее время является нажировочным кормом. Широко распространен в лесистых местах Беларуси и в степях, полупустынях, хребтах и горных местах Центральной Азии. Хорошо поедается дикими животными, овцами, козами, лошадьми и другими животными.

Литература. 1. Радкевич, В. А. Экология / В. А. Радкевич Минск: Высшая школа. - 1983. - 320 с. 2. Общая и ветеринарная экология / под ред. А. И. Ятусевича Минск: «ИВЦ Минфина». - 2014. - 308 с. 3. Мурзалиев, И. Дж. Аденовирусные инфекции животных : монография / И. Дж. Мурзалиев. – Бишкек : Deti, 2008. – 200 с.; 4. И. Дж. Мурзалиев, В. С., Прудников. Вирусные пневмоэнтериты овец; монография / И. Дж. Мурзалиев. В. С., Прудников – Бишкек : Deti, 2019. – 224 с. 5. Одинцова, О. Г. Влияние факторов среды на продуктивность скота / О. Г. Одинцова ; науч. рук. И. Дж. Мурзалиев / Актуальные вопросы сель-го производства : Межд. научно-практ. конф. студентов и магистрантов, посв. 95-летию академии, Витебск, 2019 г. / УО ВГАВМ. – Витебск : 2019. – С. 153-155.

УДК 791.9/597.5

ЧЕРНЫЙ П.А., студент

Научные руководители - **Базылев М.В.**, канд. с.-х. н., доцент;

Линьков В.В., канд. с.-х. н., доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ИХТИОФАУНА ЛЮБИТЕЛЬСКОГО РЫБОЛОВСТВА В РЕКЕ ЗАПАДНАЯ ДВИНА

Введение. Географическое положение реки Западная Двина, протекающей в непосредственной близости от городской среды г. Витебска, представляет собой в целом благоприятное место жизнеобитания большого биоразнообразия ихтиофауны, являющейся предметом любительского рыболовства. Бассейн реки Западная Двина входит в состав Восточного (Невского) округа и характеризуется значительным разнообразием эндемичных видов рыб [1, 2]. Но, в настоящее время сложилось общее мнение о большом заселении (перенаселении) реки Западная Двина малоценными видами рыб, являющихся, конечно кормовой базой для ценных видов хищных рыб. Среди малоценных видов часто встречаются ёрш, густера, плотва, окунь и другие. Среди ценных видов можно отметить следующих: лещ, голавль, щука, сом и