

топиарные композиции, имея немалое значение для индивидуализации облика городских пространств, весьма перспективны в сфере совершенствования детальной организации архитектурно-ландшафтной среды современных населенных мест.

В целях изучения возможностей использования топиари в современном городском озеленении были проведены натурные обследования топиарных композиций на 63 объектах озеленения в г. Минске (проанализированы 263 композиции, 1313 элементов топиари), оценены основные композиционные характеристики топиарных форм, рассмотрены показатели их колористического единства с окружением, соразмерности, соответствия композиционного замысла характеру ландшафта, а также условия зрительного восприятия. Установлено, что для создания топиарных композиций в г. Минске используется достаточно широкий ассортимент растений (32 вида и 10 декоративных форм), включающий как лиственные (81,5%), так и хвойные породы (18,5%). Среди них наибольший удельный вес имеют кустарники (75,1%); большая часть древесных пород в составе топиарных композиций также содержится в кустарниковой форме. Наиболее часто в топиарных элементах используются туя западная (20%), кизильник блестящий (15%) и бирючина обыкновенная (10%); 8,35% элементов топиари выполнено с использованием декоративных форм растений. Исследование показало, что с композиционной точки зрения среди изученных топиарных элементов наибольший удельный вес имеют бесштабковые геометрические формы (42%) и живые изгороди (41%). Сопрягаемые формы, скульптуры и фигурные формованные элементы встречаются единично. Отмечены также единичные случаи использования для создания определенных видов топиари пород, природная форма кроны которых не соответствует выбранной форме стрижки.

В связи с этим определенный интерес представляет вопрос грамотного подбора ассортимента растений, по морфологическим и биологическим особенностям соответствующих специфике определенных форм топиарных композиций. При систематизации данных материалов была использована классификация топиарных форм, основанная на типологии Г. Бельца [1]. Наиболее значимыми аспектами, определяющими декоративную ценность топиарных композиций, представляются также правильный подбор формы элементов с учетом конкретного месторасположения композиции и колористических характеристик среды, а также ориентация на применение декоративных растений, перспективных для выращивания в условиях Республики Беларусь. Разработанный для данных целей ассортимент включает 40 видов и 39 декоративных форм древесных растений.

Возможности использования топиарных элементов весьма многообразны, и реализация комплексного подхода к созданию топиари позволит повысить качество создаваемых композиций и существенно разнообразить облик окружающей среды, совершенствуя тем самым эстетические характеристики городского ландшафта.

Литература

1. Бельц, Г. Фигурная стрижка деревьев: формы, методы, уход / Г. Бельц. – М.: БММ, 2008. – 126 с.

©БГСХА

ВЗАИМОСВЯЗЬ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СЕРВИС-ПЕРИОДА

Н.В. ГОРБАТЕНКО, А.Г. МАРУСИЧ

Research has shown that the optimal duration of the service period in cows Belarusian black-white breed should be 80–90 days, as this contributes to exercise maximum milk production and improve quality characteristics of milk

Ключевые слова: молоко, продуктивность, сервис-период

Вопрос о продолжительности сервис-периода у коров до сих пор остается дискуссионным. При осеменении в первый месяц после отела нормальная стельность бывает только в 10–15 случаях из 100. Самая высокая результативность осеменения и сохранения зародышей бывает через 40–60 дней после отела, а самая высокая эффективность производства молока – при осеменении через 60–85 дней после отела [1].

Продолжительность сервис-периода, в 2–2,5 раза превышающая допустимые нормы, способствует увеличению яловости и ведет к недополучению приплода животных.

Сокращение продолжительности сервис-периода позволит хозяйствам значительно повысить не только годовой выход телят, но и увеличить молочную продуктивность животных. Удлинение сервиса-периода свыше 90 дней приводит к яловости и убытку от каждого животного в размере от 500 до 1000 рублей [2].

В связи с этим целью наших исследований являлось изучение влияния продолжительности сервис-периода на молочную продуктивность коров.

Исследования проводились в производственных условиях ОАО «Парохонское» Пинского района Брестской области. Материалом для исследования явилось поголовье дойного стада белорусской черно-пестрой породы (105 голов). Для исследования использовались данные по молочной продуктивности и качеству молока коров белорусской черно-пестрой породы III лактации. Для исследования было сформировано 7 групп коров по 15 голов в каждой группе в зависимости от продолжительности сервис-периода. Экспериментальные данные обрабатывались с помощью пакета статистических программ на ПК.

Результаты проведенных исследований показали, что наибольший удой коров черно-пестрой породы отмечался в группах животных, сервис-период у которых составлял от 80 до 100 дней (4879 и 4887 кг), что выше, чем у коров с продолжительностью сервис-периода 40–49 дней на 434 и 442 кг ($P<0,05$). Молочного жира от каждой коровы из этих групп получено соответственно выше на 16,0 ($P<0,05$) и 15,2 кг. С увеличением продолжительности сервис-периода отмечена тенденция увеличения качественных показателей молока. Так, с увеличением продолжительности сервис-периода увеличивалась и жирность молока. У коров с сервис-периодом 40–49 дней этот показатель составлял 3,55 %. У коров с сервис-периодом 50–59 дней этот показатель составил 3,63 %, у коров с сервис-периодом 60–69 дней – 3,59 %, у коров с сервис-периодом 70–79 дней – 3,59 %, у коров с сервис-периодом 80–89 дней – 3,64 %, у коров с сервис-периодом 90–99 дней – 3,6 %, у коров с сервис-периодом более 100 дней – 3,61 %, что соответственно выше по сравнению с 1 группой на 0,048; 0,044; 0,044; 0,049; 0,045 и 0,046 %. Причем эти различия были достоверны ($P<0,05$).

Таким образом, наиболее оптимальная продолжительность сервис-периода у коров белорусской черно-пестрой породы должна составлять 80–90 дней, так как это способствует проявлению максимальной молочной продуктивности и улучшает качественные показатели молока.

Литература

1. Шляхтунов, В. И. Скотоводство: учебник / В. И. Шляхтунов, В. И. Смунов. Мн.: Техноперспектива, 2005. 387 с.
2. Сиротинин, В. И., Волков, А. Д. Выращивание молодняка в скотоводстве: Учебное пособие. СПб.: Издательство «Лань», 2007. 224 с.: ил.

©БГСХА

РАЦИОНАЛЬНЫЙ ВЫБОР КОСИЛОК-ПЛЮЩИЛОК ДЛЯ ЗАГОТОВКИ ГРУБЫХ КОРМОВ

Д.В. ГРЕКОВ, В.Р. ПЕТРОВЕЦ

In the present article comparison of design data of mowers for their choice in economy of dependence on amounts of works is resulted. The width of capture is a defining indicator of a technical characteristics and on it it is offered to classify mowers on classes

Ключевые слова: косилки, плющение, сушка трав

Сено является одним из основных и самым питательным грубым кормом для крупного рогатого скота, овец, лошадей, кроликов и других животных в зимний период. Для сокращения срока сушки травы в полевых условиях применяют плющение. Проплющенная трава высыхает скорее, а значит, в сене сохраняется каротин и протеин. Плющение выполняют в процессе скашивания с использованием вальцовых аппаратов (рекомендуются для бобовых трав) и бильно-дековых устройств (рекомендуются для злаковых трав) [1; 5].

В настоящее время для уборки трав применяются косилки-плющилки, имеющие два типа режущих аппаратов: сегментно-пальцевый (сегментный) и ротационный. В мировой практике машиностроения созданы и освоены в производстве многочисленные косилки-плющилки с различной шириной захвата и конструктивного исполнения режущих аппаратов [2].

Основным недостатком сегментно-пальцевых режущих аппаратов является наличие инерционных сил, ограничивающих их применение на высоких скоростях. С целью уменьшения инерционных усилий предложены двухножевые сегментные аппараты, но у них усложняется привод и обслуживание, особенно при ремонте.

Для выбора необходимой косилки-плющилки в зависимости от объемов выполнения работ в хозяйстве целесообразно классифицировать существующие косилки-плющилки, используя основные их технологические параметры.

Практическая производительность в основном зависит от ширины захвата косилок-плющилок. Ей обычно задаются в зависимости от назначения косилки, размеров уборочных площадей, энергетического средства, с которым должна агрегатироваться машина. Рабочую скорость выбирают в зависимости от природных условий и рельефа поля [4].

При увеличении ширины захвата масса косилок изменяется не прямо пропорционально, а по параболической кривой. Это связано с тем, что масса косилок после 3 метров ширины захвата резко увеличивается.