

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.

Поэтому, учитывая многообразие вариантов косилок-плющилок, целесообразно их классифицировать по ширине захвата.

К 1 классу можно отнести косилки с шириной захвата до 2,0 метров; от 2,1 до 3,0 м – класс 2; от 3,1 до 4,0 м – класс 3; от 4,1 до 5,0 м – класс 4; от 5,1 до 6,0 м – к 5 классу.

Если проанализировать объемы выполнения работ сегментно-пальцевыми косилками-плющилками и ротационными, то ротационными косилками обеспечивается скашивание трав в агропарк на большей площади, чем сегментно-пальцевыми. При этом наиболее выгодно применять ротационные косилки с шириной захвата более 1 метра, когда выработка ротационными косилками превышает выработку сегментно-пальцевыми примерно на 28% [3].

Литература

1. *Короткевич А.В.* Технологии и машины для заготовки кормов из трав и силосных культур/А.В.Короткевич.–Мн.: «Ураджай». – 1990. – 383с.
2. *Клочков А.В.* /Заготовка кормов зарубежными машинами/А.В.Клочков, В.А.Попов, А.В. Адаш. – Горки.: – 2001 – 201с.
3. *Петров В.А.* Системная оценка эффективности новой техники/ В.А. Петров, Т.И. Медведев//Машиностроение. Ленинградское отделение. – Л. – 1978.-276с.
4. *Зиковенко А.Л.* Качественная характеристика зеленой массы двойных злаково-бобовых... и их компонентов. Международный аграрный журнал.- 2000, № 2. – 29-31.
5. *Козулис Л.Ю.* Выращивание многолетних трав на корм – Л.: Колос. 1977.- 247с.

© ВГАВМ

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА «ЛИПОКАР» НА МОРФОЛОГИЮ ОРГАНОВ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Ю.П. ДЕМЬЯНОВА, А.Л. ЛЯХ

To increase the level of an intensification of poultry-farming branch biologically active supplements is massed take root into a diet of birds. Thus scientific justification of their influence on health of a bird, its efficiency and quality of received production is necessary

Ключевые слова : биологически активные добавки, здоровье, цыплята-бройлеры

Основным условием эффективного ведения современного птицеводства является обеспечение потребности организма птицы во всех питательных веществах, микро- и макроэлементах, витаминах, что обеспечит ускоренные темпы достижения птицей убойной кондиции, снизит восприимчивость к разного рода болезням, тем самым удешевит себестоимость продукции и повысит ее выход[1]. Это обеспечивается постоянным поиском и созданием новых высокоэффективных и экологически безопасных препаратов, одним из которых является препарат иммуностимулирующего и антиоксидантного действия «Липокар».

Результаты наших исследований показали, что препарат «Липокар» оказывает стимулирующий эффект на органы пищеварения, характеризующийся: в тонком и толстом кишечнике – достоверным увеличением толщины мышечной оболочки в 1,3–1,6 раза, слизистой оболочки в 1,4 раза, за счет увеличения глубины крипт в 1,3–1,4 раза и высоты ворсинок в 1,4 раза; в поджелудочной железе – увеличением площади островков Лангерганса в 1,4–1,7 раза, площади ацинусов – в 1,5 раза, площади протоков – в 1,4 –1,5 раза; в печени – достоверным увеличением диаметров междольковых печеночных артерий, вены и желчного протока, а также увеличением площади центральной вены в среднем в 1,6 раза.

Изучаемый препарат обладает выраженным иммуностимулирующим эффектом на органы иммунитета, ассоциированные с пищеварительной системой у цыплят-бройлеров, который проявляется: в бурсе Фабрициуса – активной пролиферацией и миграцией лимфоцитов в периферические органы иммунной системы, выражающейся в достоверном увеличении площади коркового вещества в 1,3 раза, площади мозгового вещества – в 2 раза без изменения плотности лимфоцитов; в пищеводной миндалине, дивертикуле Меккеля, слепки кишечных миндалинах – ускорением дифференциации лимфоидной ткани, выраженным в увеличении количества и размеров лимфатических узелков в 1,4 раза; в собственной пластинке слизистой оболочки тощей кишки – увеличением удельного объема узелковой и диффузной лимфоидной ткани.

Обобщая вышеизложенные данные морфологических исследований, можно заключить, что препарат «Липокар», задаваемый цыплятам-бройлерам перорально с кормом в течение 10 дней, обладает выраженным стимулирующим эффектом, воздействуя на органы пищеварительной системы и вызывая в них выраженные положительные морфологические изменения, характеризующиеся утолщением мышечной и слизистой оболочек кишок за счет функционально активных элементов, улучшение кровотока и увеличением объема паренхимы в печени и поджелудочной железе, ускорением морфофункциональной дифференцировки периферических иммунных органов и увеличением в них объема лимфоидной ткани.