

ровано и полностью ориентировано на производство пушнины. В последние годы конъюнктура на международном пушном рынке резко изменилась. Спрос и цены на пушнину повысились, и отрасль зверохозяйство стало прибыльной. На данный период для звероводческих хозяйств Республики Беларусь актуально и важно максимально реализовать свою продукцию через международные пушные аукционы и в конечном итоге получить валютную выручку.

Специфика производства шкурок норок определяется технологическими условиями содержания, кормления, особенностями разводимых пород, продуктивными качествами и другими факторами. Прибыль от реализации шкурок формируется как разница между выручкой и себестоимостью, а поскольку удельные затраты на одну голову сравнительно одинаковы, решающим показателем в формировании прибыли является выручка от реализации шкурок.

Таким образом, основной задачей наших исследований являлось определение доли влияния различных факторов в формировании дохода от реализации шкурок норок.

Анализ структуры выручки от реализации шкурок норок в зависимости от породы и размера показывает, что 46,2% выручки формируют шкурки особо крупные. Наибольшую роль в процессе формирования выручки играют породы стандартная темно-коричневая и дикая. Удельный вес выручки от реализации шкурок данных пород в общем объеме составляет 34,6 и 24,6% соответственно. Структура выручки от реализации шкурок норок в зависимости от групп дефектов показывает, что преобладающими породами являются: скандблэк, стандартная темно-коричневая, дикая и сапфир, у них получено сырье с наименьшим количеством дефектов.

Наиболее эффективным является использование норок пород дикая, сапфир, стандартная темно-коричневая, и серебристо-голубая, так как 1 дм<sup>2</sup> шкурки этих пород норок имеет наибольшую цену реализации: 3,73, 3,51, 3,35, 3,04 \$ соответственно. В результате самый высокий уровень рентабельности производства пушнины был получен по породе дикая (78%).

УДК 633.2/3:636.085.52

**ТУРОВЕЦ А.А.**, студент

Научный руководитель **ЯКОВЧИК С.Г.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОСО-СОРГОВЫХ КУЛЬТУР И МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ТРАВЯНЫХ КОРМОВ**

Существующий в настоящее время дефицит растительного белка в рационах животных может быть уменьшен за счет возделывания многолетних бобовых трав. Однако эти культуры являются трудно консервируемыми. Поэтому включение злакового компонента при заготовке силоса бинарного состава будет иметь практическое применение. Полевые опыты проведены на среднесуглинистой почве, характеризующейся средней обеспеченностью макроэлементами и содержанием гумуса 2,0-2,2%.

Лабораторный анализ растительного сырья кормовых культур показал, что при содержании сухого вещества в фазу выметывания злаков 18,04-21,64% зеленая масса обеспечена обменной энергией 10,1 -10,3 МДжв 1 кг сухого

вещества. Сбор сухого вещества с урожаем зеленой массы в зависимости от злаковой культуры составляет 48,4-68,7 ц/га.

Бобовые травы в фазу бутонизации накапливают не более 19,5% сухого вещества, которое обеспечивает содержание обменной энергии 9,8 МДж в 1 кг сухого вещества. Сбор сухого вещества у галеги восточной и люцерны посевной составил 103,2 -126 ц/га. Однако накопление сырого протеина у них в два раза выше по сравнению со злаковыми и составляет 22,1-24,1% и 13,9-14,1%, соответственно. По содержанию сырой клетчатки и сырого жира в фазу технической спелости эти культуры не имели существенных различий. Для обеспечения консервации травяных кормов существенное влияние оказывает наличие сахаров в зеленой массе. При обеспеченности сахарами растения просо-сорговых культур (8,8-11,1%) молочнокислое брожение протекает без накопления большого количества уксусной кислоты, что не могут обеспечить растения бобовых трав с содержанием сахаров не более 3,8%. Среди изучаемых культур наибольшее количество сахара накапливают сорго сахарное и пайза, у которых содержание сахара в 1 кг натурального корма составило 197 и 162 граммов.

Использование просо-сорговых культур для приготовления совместных кормов с бобовыми многолетними травами позволит иметь хорошо силосуемое сырье и обеспеченность переваримым протеином до научнообоснованной для рациона нормы. Расширение ассортимента кормовых культур обеспечит более полное использование почвенно-климатических условий при производстве травяных кормов и сократить долю концентратов в рационах животных.

УДК 619:614.48:636.934.57

**ТУШИНСКИЙ П.В.**, учащийся

Научный руководитель **ЛУНЦЕВИЧ А.И.**, преподаватель

УО «Полесский государственный аграрный колледж им. В.Ф. Мицкевича»,

г. Калинковичи, Гомельская область, Республика Беларусь

## **ВОССТАНОВЛЕНИЕ РАСПЫЛИТЕЛЕЙ ФОРСУНОК ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ СПОСОБОМ СОРТИРОВКИ**

Эффективность использования сельскохозяйственных машин в значительной степени определяется характеристиками установленных на них ДВС.

Дизели, работающие с повышенной степенью сжатия и коэффициентом избытка воздуха, требуют соблюдения оптимальных характеристик и параметров процесса топливоподачи, которые целесообразно изменять в соответствии с режимом работы двигателя и условиями его эксплуатации. Поэтому топливную аппаратуру необходимо постоянно контролировать и поддерживать в работоспособном состоянии.

Качество распыла распылителей форсунок дизельных двигателей зависит от величины износа запорных конусных поверхностей игл распылителей, которым соответствует такая же величина износа запорных поверхностей в корпусах.

При достижении определенной величины износа запорных поверхностей, которая характеризуется площадью контакта иглы распылителя и корпуса, показатели распыла топлива резко ухудшаются.

Способом сортировки партии распылителей удается восстановить работоспособность более 80% выбракованных распылителей.

Способ сортировки партии распылителей обеспечивает возможность более обоснованно выделить распылители, требующие восстановления