

В процессе сушки необходимо обеспечить требуемую влажность материала (14%), но не допустить перегрева зерновых. Согласно агротребованиям, необходимо поддерживать определенный температурный режим при сушке. Это можно осуществить регулированием скорости прохождения материала через шахту либо изменением температуры теплоносителя. Рационально воспользоваться первым способом с целью обеспечения максимальной производительности сушилки, установив допустимый максимум температуры теплоносителя. Не допустить перегрева материала можно, фиксируя температуру нагрева и скорость выгрузки из шахты. В зависимости от конечной влажности необходимо подавать материал на повторную сушку либо на дальнейшую очистку.

Таким образом, требуется исследовать сушилку по каналу температура зерновых – скорость выгрузки. Плавно изменять производительность выгрузного устройства можно с помощью преобразователя частоты, управляемого в соответствии с плавным законом регулирования посредством контроллера. Последний необходим для обработки сигналов от нескольких датчиков температуры, установленных в расчетных точках наибольшего нагрева.

Графоматематическая обработка экспериментальных данных опытной эксплуатации сушилок колонкового типа, выпущенных предприятием «Лидсельмаш», позволило идентифицировать сушилку по выбранному каналу управления как апериодическое звено второго порядка с запаздыванием.

Моделируя поведение системы регулирования в целом, набрав структурную схему канала в пакете MatLAB и выбрав в качестве критерия оптимальности показатели переходного процесса, оказалось возможным установить параметры выбранного (ПИД) закона регулирования. Реализация регулирования скорости выгрузного устройства посредством контроллера с установленными расчетными параметрами позволяет оптимизировать автоматическое управление процессом сушки зерновых.

УДК 636.52/58.087.78

ГАЛАНОВА Т.А., студентка

Научный руководитель **ВИШНЕВЕЦ А.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

ПРОДУКТИВНОСТЬ НОРОК РАЗНЫХ ПОРОД И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Звероводство в республике представлено разведением плотоядных зверей (норка, песец, лисица) и растительноядных (кролик, нутрия). Основная цель племенной работы в звероводстве – дальнейшее улучшение

качества и увеличение объемов производимой продукции за счет улучшения племенных качеств животных. В структуре разводимых клеточных пушных зверей удельный вес поголовья норки составляет около 98%.

Существует много пород и породных типов норок, которые имеют свои особенности и хозяйственно-полезные признаки. Поэтому цель исследований – изучить продуктивность разных пород норок и перспективы их использования в ЧУП «Пинское зверохозяйство Белкоопсоюза» Пинского района Брестской области.

Объектом для исследования служили норки разных пород со следующими цветовыми окрасками: стандартная темно-коричневая (СТК) - 66,2% от общего поголовья норок в зверохозяйстве, пастель - 12,7%, сапфир - 12,6%, паломино - 8,5%. Наибольшей плодовитостью характеризуются самки стандартной темно-коричневой породы. Средний показатель взрослых самок составил 6,8 голов, на 25,9 % выше, чем плодовитость взрослых самок породы сапфир ($P < 0,01$). Среди зверей породы пастель было наименьшее число взрослых пропустовавших самок (3,7%). Самыми крупными шкурками характеризовались самцы норок породы паломино и самки стандартной темно-коричневой породы, у которых было 51,2% и 22,1% особо крупных шкурок А соответственно. Наибольшее число особо крупных шкурок Б было у самцов породы сапфир - 12,2%. Наибольшая площадь шкурок отмечается у самцов и самок норок породы паломино – 11,25 дм² и 8,17 дм² соответственно. Наиболее высокие корреляционные связи между площадью шкурки и массой тела, а также площадью шкурки и длиной норки установлены у норок породы пастель ($r = +0,50-0,74$).

Наибольшей экономической эффективностью характеризуется разведение норок стандартной темно-коричневой породы и паломино, так как при их выращивании получен наибольший уровень рентабельности.

УДК 657.28:369

ГЛАЗ Д.Г., студентка

Научный руководитель ПУТНИКОВА Е.Л., канд. эконом. наук, доцент
УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
г. Горки, Республика Беларусь

ДЕТАЛИЗАЦИЯ УЧЕТА РАСЧЕТОВ С ФОНДОМ СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ КАК ЭЛЕМЕНТ РАБОЧЕГО ПЛАНА СЧЕТОВ

Фундаментальной основой учета любой организации является план счетов бухгалтерского учета. Рабочий план счетов, разрабатываемый главным бухгалтером на основе Типового плана счетов, содержит полный