

племенной ценности животные уступают животным средней продуктивности.

В промышленном свиноводстве чем крупнее предприятие, тем больше случаев заболеваний, ниже сохранность и продуктивность животных. Так, на свиноводческом комплексе РСУП СГЦ «Заднепровский» фактор крупноплодности в промышленной зоне комплекса стабильно ниже, чем на племенной ферме. Животные племенной фермы и промышленной зоны, получая одинаковые рационы, находясь в одинаковом климатическом регионе, имеют различные микробный и вирусный фон среды обитания, концентрацию животных на единицу площади, что ослабляет иммунитет и адаптивные возможности. Эти факторы влияют на формирование продуктивности животных в условиях индустриализации отрасли. Поэтому окончательная оценка проверяемому хряку-производителю должна даваться именно там, где предполагается его племенное использование.

Традиционная система требует совершенствования и разработки способа более достоверной сравнительной оценки хряков-производителей по жизнеспособности и продуктивности потомства в условиях промышленного комплекса.

УДК 332.2

АВДЕЕВ А.Н., магистрант

Научный руководитель **КОЛМЫКОВ А.В.**, канд. эк. наук, доцент
УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»
г. Горки, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НА ЭНЕРГЕТИЧЕСКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОСНОВНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

Данная работа направлена на исследование влияния основных пространственных факторов на энергетические затраты при возделывании основных сельскохозяйственных культур.

В состав пространственных факторов, влияющих на энергетическую эффективность возделывания определенной сельскохозяйственной культуры, входят длина гона, угол склона, степень изрезанности поля препятствиями, сложность его конфигурации, влажность, каменистость, удельное сопротивление почв и расстояние грузоперевозок. В процессе исследований нами рассматривалось влияние на энергозатраты только трех факторов – каменистости, длины гона и сложности конфигурации поля, остальные составляющие принимались постоянными со значениями: степень изрезанности полей препятствиями равна 5, удельное сопротивление почвы - 46 кПа, влажность - 20 %, угол склона - 1°.

Анализ приведенных данных показывает, что при уменьшении длины гона с 800 до 200 м энергозатраты возрастают: по кукурузе (на зеленый

корм) на 17,5%, по многолетним травам на 18,1%, по зерновым, картофелю, льну и корнеплодам на 18,2%. Изменение каменистости от 1 до 10 м³/га приводит к увеличению энергетических затрат в среднем на 0,5% по всем культурам. При изменении класса сложности конфигурации поля от 1 до 5 энергозатраты увеличиваются на 9,98% для картофеля и корнеплодов, 9,78% для зерновых, 8,02% для кукурузы на зеленый корм, 10,00% для льна, 9,95% для многолетних трав.

Исследования показали, что значительное увеличение энергозатрат происходит при уменьшении длины гона с 800 м до 200 м.

Учитывая то, что энергозатраты при возделывании пропашных культур, в особенности картофеля, выше, чем у остальных сельскохозяйственных культур, их рекомендуется размещать на полях с лучшими пространственными показателями.

Данные проведенных исследований свидетельствуют о том, что энергосбережение может обеспечиваться за счёт правильных землеустроительных мероприятий, то есть рациональной организации территории, размещения сельскохозяйственных культур с учётом рекомендуемых пространственных факторов. Это позволит снизить энергозатраты и повысить эффективность сельскохозяйственного производства.

УДК 332.2

АНТОНОВИЧ М.В., магистрант

Научный руководитель **РАДЧЕНКО С.В.**, ст. преподаватель

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»

г. Горки, Республика Беларусь

ОРГАНИЗАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ И СЕВООБОРОТОВ В УСЛОВИЯХ СОЗДАНИЯ КОРМОВОЙ БАЗЫ ДЛЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

Данная работа направлена на анализ организации земель и севооборотов в условиях создания кормовой базы для животноводческого комплекса.

В процессе организации земель и севооборотов определяют: хозяйственное назначение и характер использования каждого земельного участка; уровень интенсивности использования отдельных видов и участков земель; систему севооборотов, объемы улучшения и консервации земель, сохранения и воспроизводства плодородия почв, мелиоративного и противоэрозионного обустройства территории; нормативы, режим и условия использования земельных участков.

Размещаемые севообороты и посевы сельскохозяйственных культур должны обеспечивать планируемое производство продукции растениеводства; эффективное использование плодородия земель,