

НПО „БЕЛСЕЛЬХОЗМЕХАНИЗАЦИЯ“

---

МЕХАНИЗАЦИЯ  
И ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ  
ПРОЦЕССОВ  
КОРМОПРОИЗВОДСТВА  
ЗАПАДНОЙ  
И СЕВЕРО - ЗАПАДНОЙ  
ЗОН СТРАНЫ

---

ТЕЗИСЫ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ

---

МИНСК 1991

---

Научно-производственная конференция состоялась в г.Минске 5 - 6 июня 1991 г.

В тезисах отражены результаты исследований механизированных технологий кормопроизводства, начиная с почвообработки и кончая рациональным использованием кормов; изложены результаты создания перспективных комплексов машин с учетом энергосбережения и эффективных методов производства.

Предназначены для научных работников, руководителей и специалистов агропромышленного комплекса.

Редакционная коллегия: А.М.Дмитриев, И.И.Пушовский, И.М.Лабосцкий, В.П.Савиних, В.С.Ветров.

Редактор Н.В.Доркина

Подписано в печать 1.11.1991 г. Объем 4,6 печ.л. Тираж 100 экз.

Заказ № 276 Бесплатно

Отпечатано на ротаприте ЦНИИЭСХ. 220610.Минск, ул.Кнорина, 1.

Ветров В.С., Калинин В.Н., Савуха В.Н. Безмотовильные ку- курузоуборочные адаптеры к кормоуборочным комбайнам .....	36
Иванчиков В.А., Терпиловский К.Ф. Технология получения концентрированных кормов из картофеля с применением механиче- ского обезвоживания и ультрафильтрации клеточного сока .....	38
Передия В.И., Иoffee В.В., Гутман В.Н., Голушко В.М. Энер- госберегающая технология приготовления комбисилоса .....	41
Селезнев А.Д., Лабозкий И.М., Ковалевич В.В. Совершенст- вование способа силосования высоковлажной зеленой массы ку- курузы .....	42
Василько А.А., Каптур В.З., Каптур Э.Ф. Технология при- менения биоактивных растворов для силосования кормов .....	44
Хилько И.И. О повышении технического уровня бетонных ба- шенных хранилищ кормов .....	45
Чичкан Н.В. Аналитический метод определения бокового дав- ления в сенажных башнях .....	47
Передия В.И., Сивакова К.К., Полобок В.Н. Технология и механизация сухой очистки корнеплодов .....	48
Гутман В.Н., Дервиш А.В., Логвинович И.П. Перспективы совершенствования средств механизации приготовления кормов для свиней .....	50
Передия В.И., Балко Ю.А. Эффективное использование кор- мов на малых фермах и средства механизации для их подго- товки .....	51
Шаршунов В.А., Крючков Е.Н. Результаты исследований процесса досушивания семенного вороха трав на карусельной сушилке .....	52
Шаршунов В.А., Кругленя В.Е. Выбор конструктивно-техноло- гической схемы и параметров дозаторов вороха трав при обмо- лоте на стационаре .....	53
Мармалыков В.П., Астахов М.И., Полобок В.Н., Миккульская Н.И., Прищепа Л.М. Исследование пневмодезинсектора на посевах овош- ных культур .....	54
Кацыгин В.В., Чигарев Ю.В., Адгидзи Д. Изменение поведе- ния агроэкологических систем в случае механического переуп- лотнения почв .....	55
Стедук Л.Я., Борейко И.К. Механизация внесения твердых микроудобрений под кормовые культуры .....	56

**ПЕРСПЕКТИВЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СРЕДСТВ МЕХАНИЗАЦИИ  
ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОРМОВ ДЛЯ СВИНЕЙ**

Развитие промышленного свиноводства в нашей стране осуществлялось по западным технологиям кормления, предусматривавшим, как правило, широкое, а порой и исключительное использование концентратов (сухое и влажное кормление при 80% влажности).

В результате Чернобыльской катастрофы увеличился дефицит кормов в республике из-за изъятия площадей из севооборота. Вместе с тем ряд исследований, проведенных непосредственно в хозяйствах, показывает, что применение многокомпонентных влажных кормосмесей влажностью 70...75% повышает эффективность использования кормов и улучшает качество свинины.

Особую тревогу вызывает свиноводческие комплексы мощностью 12, 24, 54 тыс. голов и более. Остро встает вопрос о техническом переоснащении малых и средних ферм, дающих около 40% свинины в БССР, и крупных комплексов технологическим оборудованием, позволяющим вести механизированную переработку кормовых компонентов по заданному рациону, с автоматизацией доставки готовой кормосмеси в животноводческие помещения.

НПО "Белсельхозмеханизация" проведены исследования и на их основе разработаны комплекты оборудования кормоцехов на 3 и 6 тыс. голов, а также осуществляется разработка кормоцехов на 12 и 24 тыс. свиней в год.

Кормоцех предназначен для приготовления влажных многокомпонентных кормовых смесей с использованием кормов собственного производства и различных добавок.

При создании комплекта использован принцип поточной технологии приготовления кормовых смесей влажностью 70...75% на базе смесителей СКО-Ф-6(3) с централизованной доставкой готовой кормосмеси в свинофермы для загрузки в кормораздатчики. Комплект, содержащий новое поколение серийно выпускаемого оборудования (смесители-запарники СКО-4-6, транспортеры КВ-4-40, ТС-4-40) и разработанного ЦНИИМЭСХ (плунжерный насос, дозаторы весовые кормов, питатель,

питатель роторный, измельчитель зеленой массы, мойка-измельчитель корнеклубнеплодов), обеспечивает механизированную переработку кормовых компонентов собственного производства хозяйства.

Комплект оборудования обеспечивает весовое дозирование по заданному режиму, доставку готовой смеси к свинарникам, автоматизацию и контроль технологического процесса с пульта управления кормоцехом.

Применение нового комплекта и его рациональное размещение по сравнению с типовыми решениями обеспечивает снижение затрат труда на выполнение технологического процесса на 66%, сметной стоимости строительства на 20%, материалоемкости оборудования на 20%, уменьшение расхода воды на мойку корнеклубнеплодов в три-пять раз и энергозатрат в 1,3...1,4 раза.

УДК 631.22

В.И.Передня, Ю.А.Башко  
(ЦНИИМЭСХ)

#### ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОРМОВ НА МАЛЫХ ФЕРМАХ И СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ ДЛЯ ИХ ПОДГОТОВКИ

Техническая инвентаризация молочнотоварных ферм республики показала, что ферм с поголовьем до 400 коров около 90%, а до 200 коров более 50%, т.е. основную часть молока республика производит на малых фермах. Кормление животных на них осуществляется кормами собственного производства (силос, сенаж, сено, зернофураж и т.д.), которые в процессе хранения теряют до 40% питательных веществ.

Эффективное использование кормов предусматривает скармливание их в виде полноценных кормосмесей. Более рациональное применение кормов собственного производства за счет их сбалансированности по всем элементам питания позволит только за счет этого увеличить производство продуктов животноводства на 10...15%.

Для приготовления кормосмесей промышленность выпускает комплект оборудования КОРК-15, использовать который на малых фермах экономически нецелесообразно. Оборудование для приготовления кормосмесей на малых фермах должно быть менее металлоемко и энергоемко, максимально унифицировано с серийно выпускаемым комплектом оборудования КОРК-15 и выполнять балансирование корма рациона по