



КОМПЬЮТЕРИЗАЦИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА В РФ



Выполнила: студентка гр. 3201 Гомбоева З.
Проверила: Назарова Е.Н.

Компьютеры в сельском хозяйстве

Сельское хозяйство нашей страны должно превратиться в высокорентабельную отрасль народного хозяйства, способную обеспечить население страны высококачественными продуктами питания. При этом особенно остро стоит проблема улучшения условий труда и быта людей, работающих в этой отрасли.

Решение этих сложных задач требует не только применения новых организационных форм, но и тесно связанной с этими мерами технической реконструкции всего сельского хозяйства.

Учет наличных средств, техники, собранного урожая, животноводческой продукции становятся основой для введения полного хозяйственного расчета, а также расчета заработной платы по труду.





Персональный компьютер в области животноводства следует рассматривать и как средство облегчения интеллектуального труда, а также в качестве мощного инструмента познания и воздействия на процессы, осуществляемые в отрасли.

- 
- 
- Структуру информационной системы составляет совокупность отдельных ее частей, называемых подсистемами. Подсистема - это часть системы, выделенная по какому-либо признаку. Общую структуру информационной системы можно рассматривать как совокупность подсистем независимо от сферы применения, а подсистемы называют обеспечивающими. Структура любой информационной системы может быть представлена совокупностью обеспечивающих подсистем: информационное обеспечение, программное обеспечение, техническое обеспечение, математическое обеспечение, правовое обеспечение, организационное обеспечение.

Программа «КОРАЛЛ - Ферма КРС»

Программа **КОРАЛЛ - Ферма КРС** предназначена для автоматизации операций учета, планирования, контроля и анализа при эксплуатации и выращивании молочного скота на ферме КРС.

Фактически, работа зоотехника **при управлении содержанием КРС** с использованием программы **КОРАЛЛ - Ферма КРС** приобретает ряд новых качеств:

- обозримость физиологического состояния стада,
- удобство,
- наглядность анализа,
- оперативность и обоснованность при принятии решений.



Компьютерные продукты «КОРАЛЛ»

*Авторы и разработчики программ **КОРАЛЛ** :*

Лукьянов Борис Васильевич, доктор
экономических наук, профессор.

Лукьянов Павел Борисович, доктор
экономических наук, доцент.

сайт авторов: www.korall-agro.ru

Компьютерные продукты «КОРАЛЛ»

3. Программа, позволяющая оптимизировать управление содержанием животных на молочно-товарной ферме - **«КОРАЛЛ-Ферма КРС»**.

4. Программы, позволяющие диагностировать болезни животных и выдавать рекомендации по лечению.

- **«КОРАЛЛ — Болезни КРС**: диагностика, меры борьбы»
- **«КОРАЛЛ — Болезни свиней**: диагностика, меры борьбы».
- **«КОРАЛЛ — Болезни птиц**: диагностика, меры борьбы».
- **«КОРАЛЛ — Болезни собак**: диагностика, меры борьбы».

5. Программа, позволяющая проводить определение вредителей и болезней сельскохозяйственных культур и выдавать комплекс мер, направленных на их предотвращение — **«КОРАЛЛ — вредители и болезни сельскохозяйственных культур**: диагностика, меры защиты».

Решения КОРАЛЛ

- С целью устранения противоречий между традиционной методикой оптимизации рационов и современной теорией кормления животных, учитывающей экономические критерии при оценке качества кормления, авторами программ **КОРАЛЛ** разработана методика оптимизации рационов и кормосмесей, при которой решаемая задача формулируется так:
«Из заданного набора кормов и кормовых добавок **составить рацион, обеспечивающий наибольшую экономическую эффективность** при текущих (прогнозируемых) ценах на продукцию, корма и животных».
- На основе новой модели рациона и алгоритма оптимизации рационов разработан комплекс компьютерных программ **КОРАЛЛ – Кормление**

КОРАЛЛ-Кормление

Учитываются:

**Компьютерные программы
КОРАЛЛ-Кормление**

Рассчитываются:

- Питательность кормов
- Нормы кормления
- Значимость компонентов и соотношений
- Переваримость и усвояемость кормов
- Элементы премикса
- Кривая лактации
- Рыночные цены
- Эффект ферментов
- Индивидуальные характеристики животных
- План расходования кормов
- Статьи затрат на комбикорма и премиксы
- Разница в ценах сэкономленных и перерасходованных кормов

- Потенциальная продуктивность животных
- Состав рациона
- Питательность рациона
- Потери по дисбалансу
- Продуктивность, обеспечиваемая рационом
- Экономически обоснованный уровень продуктивности
- Прибыль, обеспечиваемая рационом
- Ценообразование Комбикормов и Премиксов
- Оптимизированные рецепты Комбикормов и Премиксов
- Комплексный зоотехнический и экономический анализ кормления
- Потребность в кормах на период кормления и заданное поголовье

Оптимальный рацион, комбикорм, премикс

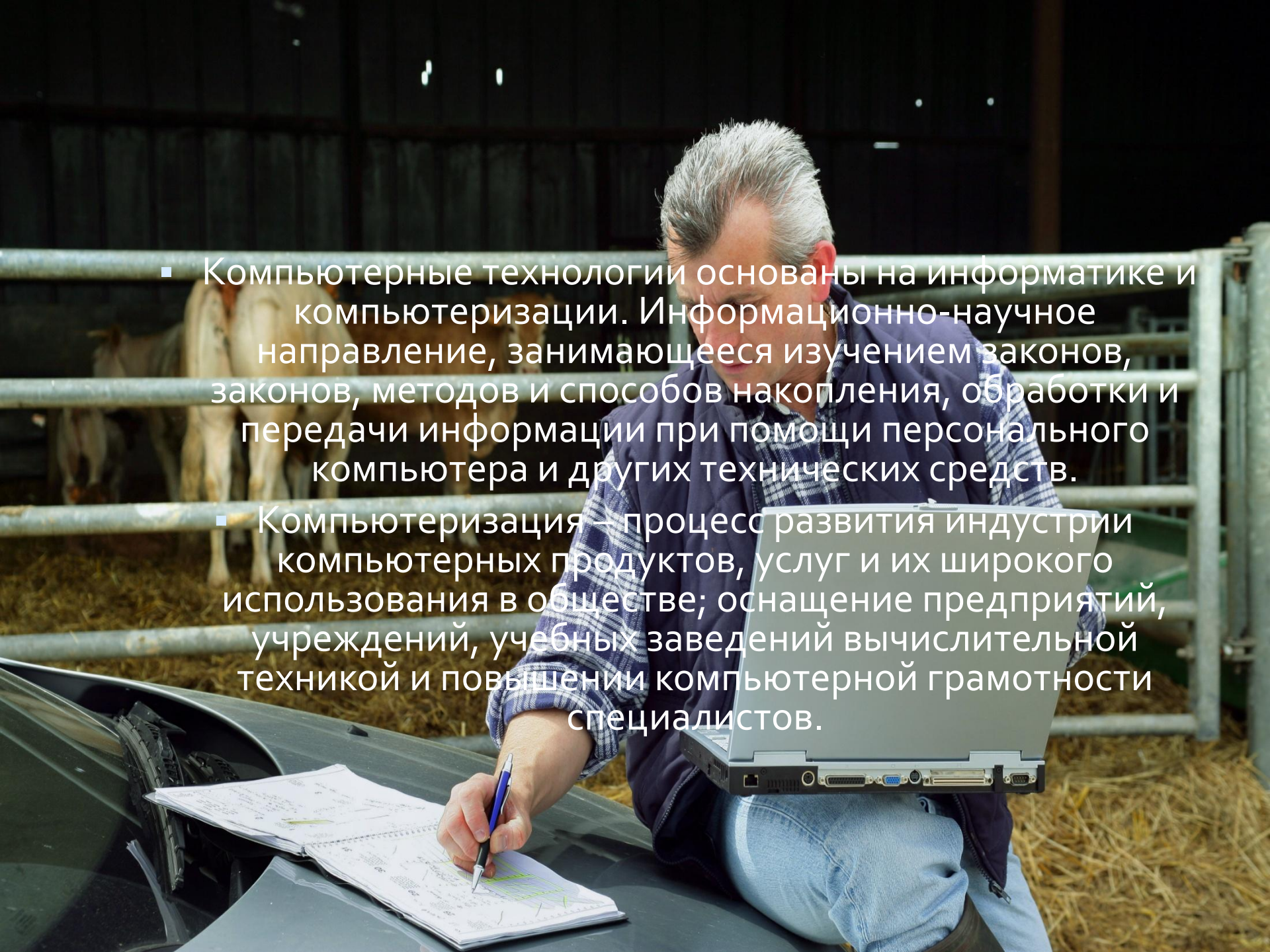
Программа «СЕЛЭКС»



- 
- СЕЛЭКС решает широкий спектр разных задач племенной работы, начиная от способов мечения животных и кончая подготовкой сводных заключительных отчетов по бонитировке скота молочных и мясных пород определенных стад, хозяйств регионов и в целом страны, а также разработки селекционных программ по совершенствованию пород и массивов крупного рогатого скота хозяйств, районов, областей, краев, республик Российской Федерации СЕЛЭКС не только автоматизирует обработку данных, повышает качество информационного обеспечения отдельных служб, но и обеспечивает специалистов удобными для исполнения данными смежных служб.

- 
- 
- Компьютерные технологии основаны на информатике и компьютеризации. Информационно-научное направление, занимающееся изучением законов, законов, методов и способов накопления, обработки и передачи информации при помощи персонального компьютера и других технических средств.
 - Компьютеризация – процесс развития индустрии компьютерных продуктов, услуг и их широкого использования в обществе; оснащение предприятий, учреждений, учебных заведений вычислительной техникой и повышении компьютерной грамотности специалистов.

- 
- 
- В СЕЛЭКС по молочному скотоводству отражены четыре группы накапливаемых сведений: 1) списки животных; 2) сводные анализы; 3) прогнозы и планы; 4) расчет популяционных селекционно-генетических параметров.
 - Дополнительно и регулярно подготавливаются списки коров: под-лежащих осеменению, проверки на стельность, необходимости провести запуск, профилактические ветзообработки, долголетних, высоко-продуктивных, приобретенных из других стад животных и др.

- 
- Компьютерные технологии основаны на информатике и компьютеризации. Информационно-научное направление, занимающееся изучением законов, законов, методов и способов накопления, обработки и передачи информации при помощи персонального компьютера и других технических средств.
 - Компьютеризация – процесс развития индустрии компьютерных продуктов, услуг и их широкого использования в обществе; оснащение предприятий, учреждений, учебных заведений вычислительной техникой и повышении компьютерной грамотности специалистов.

Компьютерные технологии в ветеринарии

- 1. Определяется необходимость в использовании персонального компьютера при решении конкретных задач, т.е. проводится предварительный анализ состояния дел. Этот раздел решает ветеринарный специалист.
- 2. Для этого подбирается техника, программное обеспечение и набор исходных данных. Техническое выполнение: 95 % рабочего времени тратится на формирование базы данных, 5 % - непосредственно на анализ и выдачу результатов. Это находится в компетенции специалиста по вычислительной технике, но лучше, чтобы эту задачу решал непосредственно ветеринарный специалист. Этому способствует современное программное обеспечение, позволяющее без значительных усилий внедрять компьютерные технологии.
- 3. Полученные результаты должны быть обязательно проанализированы с целью использования в практической деятельности. Этот вопрос также в компетенции специалиста ветеринарной службы.

