



**Кафедра товароведения, технологии сырья и продуктов
животного и растительного происхождения
имени С.А. Каспарьянца**



Пути совершенствования переработки продукции кролиководства

К.т.н., доцент Горбачева Мария Владимировна

Старшие преподаватели Сухина Татьяна Вячеславовна

Стрепетова Оксана Алексеевна

Бобылева Ольга Васильевна



Теория учит нас смотреть
далеко вперёд, а **практика** -
себе под ноги.





Основная продукция кролиководства

пух



мясо



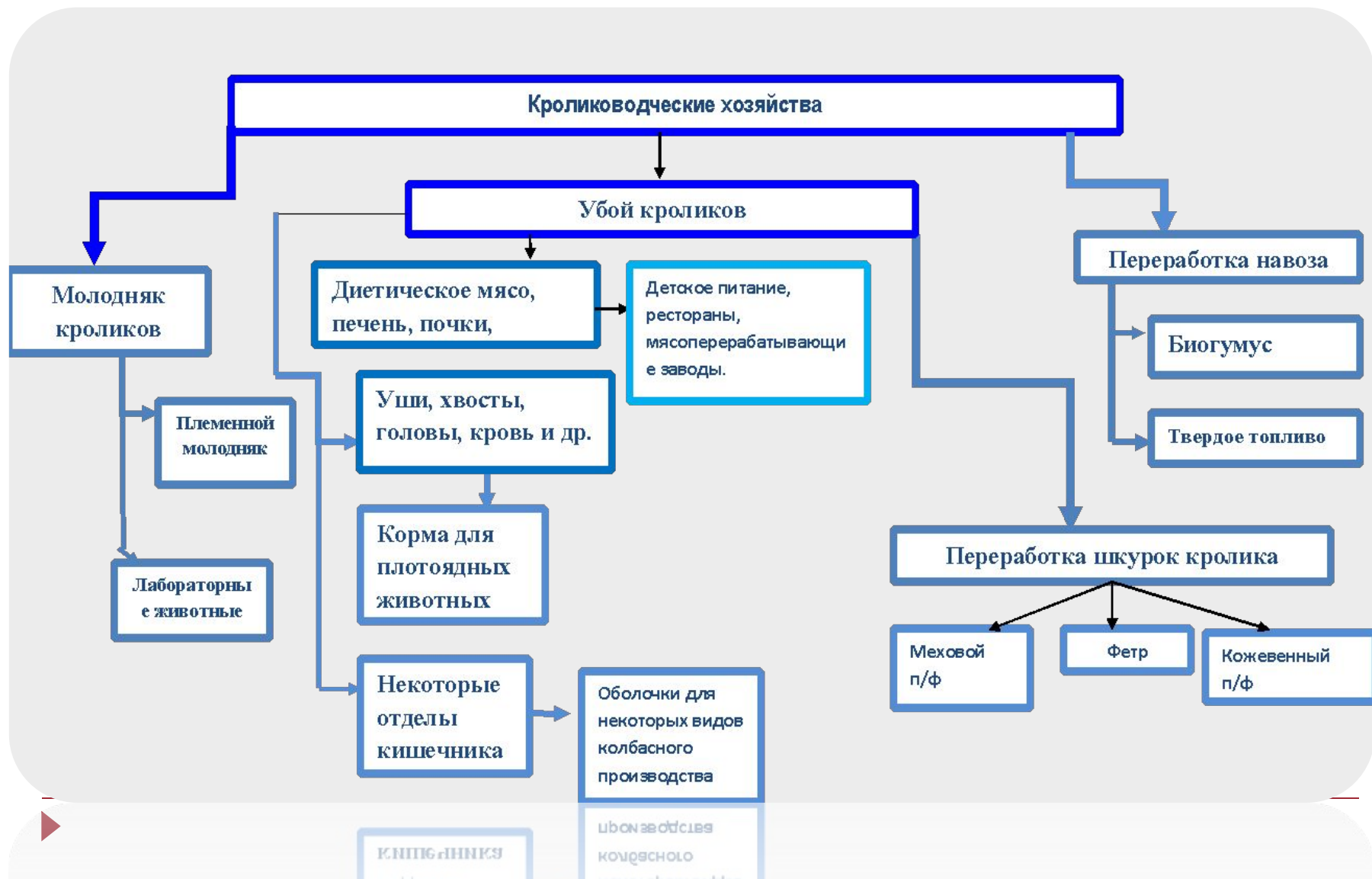
шкурки



Высокая плодовитость и скороспелость кроликов — позволяют получать в короткие сроки дешевое диетическое мясо, меховое сырье, пух.



Технологическая цепочка переработки продукции кролиководства и получения дополнительных видов продукции





Пути использования отходов животного происхождения

Вид отходов		Пути использования	
		традиционные	инновационные
Шкурка не пригодная на меховой полуфабрикат	кожевая ткань	клей	кожгалантерейные изделия коллаген пищевой, косметический, медицинский
	волос и пух	фетровое производство	кератин косметический
лапки, уши, хвосты		кормовая белковая добавка	Клей, «лакомство» для домашних животных
кровь			фибропектин
кишечник			оболочка для колбасок
субпродукты, т.ч - желудки			как сычужный фермент
кости			кормовая мука

**ШКУРКИ КРОЛИКА
(СЫРЬЕ)**

Подготовительные операции

Дубление

Отделочные операции

ПОЛУФАБРИКАТ

**МЕХОВОЙ
ПОЛУФАБРИКА**

T

Натуральный

от 10руб. на шкурку до 20руб.

Крашенный

от 15руб. на шкурку до 50руб.

Облагороженный

от 20руб. на шкурку до 80руб.

**Стоимость химических
реактивов**

**КОЖЕВЕННЫЙ
ПОЛУФАБРИКАТ**

**Краст (не крашенный, без определения
назначения)**

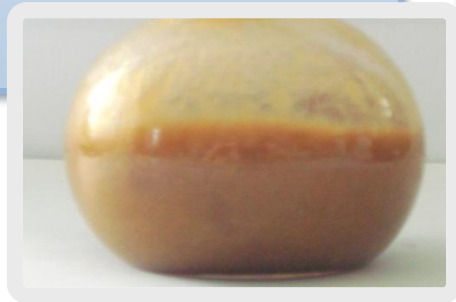
от 10руб. на шкурку до 30руб.

**«Кожа» (конкретное назначение использования –
на галантерейные изделия, обувь: для верха или
низа; и т.д.)**

от 15руб. на шкурку до 50руб.

Кератин

- Измельчение исходного сырья
- Двух стадийная пероксидно-щелочная обработка
- Получение осадка
- Помывка водой, отжим
- Нейтрализация
- Гомогенизация



Коллаген

- Измельчение исходного сырья
- Щелочно-солевая обработка
- Солевая промывка
- Нейтрализация
- Растворение в органической кислоте



БЕЗОТХОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ – ОСНОВА ПРОИЗВОДСТВ ПРИ УСТОЙЧИВОМ РАЗВИТИИ



Шкурка?

Волос?

Лапы, уши,
хвост?

*Вот в чем
вопрос?*



Коллаген



Фетр



«лакомство» для
домашних
животных



Кожевенный
полуфабрикат



Кератин



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

