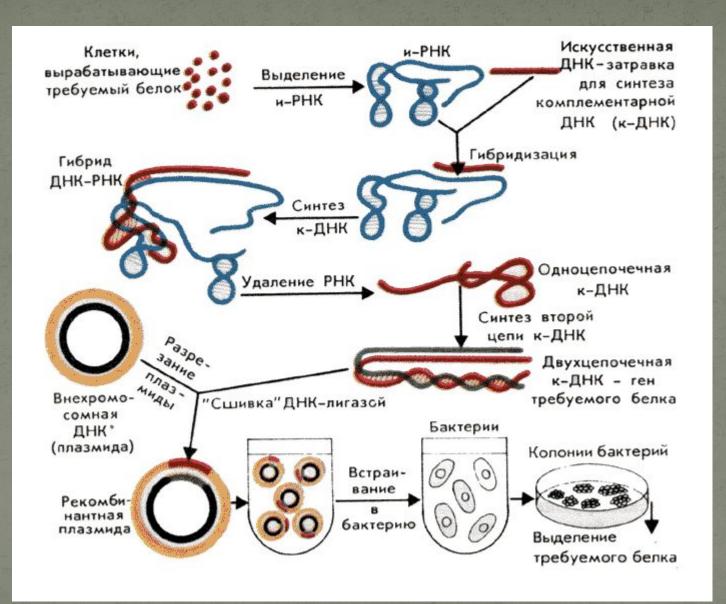
Генная инженерия в животноводстве

Работу выполнили: студенты группы М-БО-17-2 Попов Сандал и Попов Дьулустан Проверила: Ханды Мария Терентьевна Оуть генной инженерии состоит в искусственном создании (химический синтез, перекомбинации известных структур) генов с конкретными необходимыми для человека свойствами и введение его в соответствующую клетку (на сегодня это чаще всего бактериальные клетки, например, кишечная палочка) - создание "искусственного" бактерии - лаборатории по изготовлению необходимого для человека продукта.

Генная инженерия в животноводстве

Многие специалисты, работающие в области новых методов разведения сельскохозяйственных животных, считают, что уже в ближайшее время генная инженерия, связанная с пересадкой генов, станет наймогу тнишим методом получения животных с необходимыми свойствами.Так, еще в 1986 году австралийские ученые впервые в мире создали трансгенную овцу путем введения в эмбрион гена, ответственного за синтез гормона роста овец. Были эксперименты по передаче гена человеческого гормона роста в генетический аппарат (ДНК) свиньи. В 1999 году ученые из Гарвардского университета (США) выделили ген, присутствующий в кур 'ячих ножках и ответственный за их рост.Ген пересадили в крылья цыплят, и через несколько месяцев были созданы первые в мире четвероногие куры. Ученые считают, что эти животные будут иметь большое значение в животноводстве будущего.



- Большие возможности открываются для биотехнологии при исполь зования метода клонирования млекопитающих. Этот метод уже применяется, н а пример, в эмбриологии коров и овец. Эмбрионы, состоящие из 60-80 клеток, размельчают в специальных сосудах их пидрощують к образованию эмбрионов, а затем трансплантируют самкам. Таким ч ином, в принципе, с одной эмбриона можно получить несколько десятков животных.
- Наиболее развит в наше время направление в биотехнологии животных это трансплантация эмбрионов. Этот метод позволяет прежде всего пр ишвидшиты разведения животных с высокими наследственными качествами, а также сохранить ценный генофонд, так как полученные эмбрионы можно кон сервуваты замораживанием и хранить сколько угодно. С помощью этого метода уже получают до 80 потомков с одной коровы за два р о ки. В США таким способом было получено еще в 1980 году 23 тысячи телят, а в Канаде 7 тыс.