

*Ветеринарное акушерство,
гинекология и биотехника
размножения*

(Лекция 1)

План лекции:

- 1. Определение дисциплины и краткое содержание курса;*
- 2. История и перспективы развития ветеринарного акушерства, гинекологии и биотехники размножения*

1. Дисциплина

1. Ветеринарное акушерство;
2. Ветеринарная гинекология;
3. Биотехника размножения животных.

Ветеринарное акушерство

франц. Accoucher – рожать

Раздел ветеринарии изучающий норму и патологию оплодотворения, беременности, родов и послеродового периода самок, физиологические особенности и болезни новорожденных и молочной железы.

Главная задача

– изучение физиологических закономерностей регулирующих репродуктивную функцию ЖИВОТНЫХ

Ветеринарная гинекология

Греч. Gune – женщина, Logos – наука

Раздел ветеринарии изучающий заболевания половых органов самок вне периода беременности, родов и послеродового периода, разрабатывает методы лечения и профилактики этих заболеваний.

Ветеринарная андрология

Греч. Andros – мужчина

-изучает заболевания половых органов самцов, их лечение и профилактику

Бесплодие (импотенция)

Основной симптом гинекологических
(андрологических) заболеваний

Главная задача

ветеринарной гинекологии и андрологии

борьба с бесплодием животных

Биотехника размножения

Раздел ветеринарии рассматривающий вопросы использования естественного и искусственного осеменения, пересадки зародышей, культивировании половых клеток животных вне организма, экстракорпоральное оплодотворение.

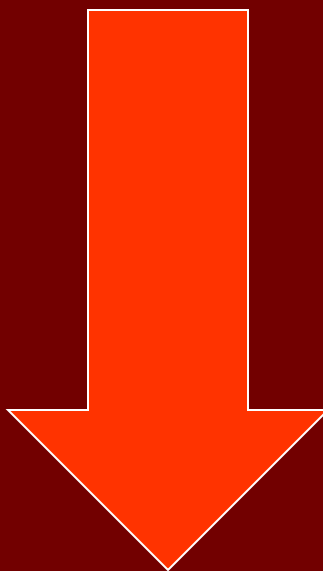
Главная задача

Управление репродуктивной функцией
ЖИВОТНЫХ

Ветеринарное акушерство

+

Ветеринарная гинекология (андрология)



Биотехника размножения

Связь с другими дисциплинами

1. Анатомия, гистология

(макро- и микростроение органов);

2. Нормальная физиология

(функции органов при норме);

3. Патологическая физиология

(изменение функций при патологии);

3. Диагностика

(выявление патологии);

5. Хирургия и терапия

(принципы оказания лечебной помощи);

6. Кормление и зоогигиена

(профилактика заболеваний);

Микробиология, эпизоотология, разведение, генетика и др.

2. История развития ветеринарного акушерства

Ветеринарное акушерство – самая древняя
отрасль знаний в области ветеринарии.

Появилась в период приручения животных.

Знахари (гиппиатры, бхишадж) оказывали
помощь при родах как людям, так и
животным.

Знания и накопленный опыт передавались в
устной форме от поколения к поколению.

Древний Египет
(2000 лет до н.э
статуэтка - рождение теленка)

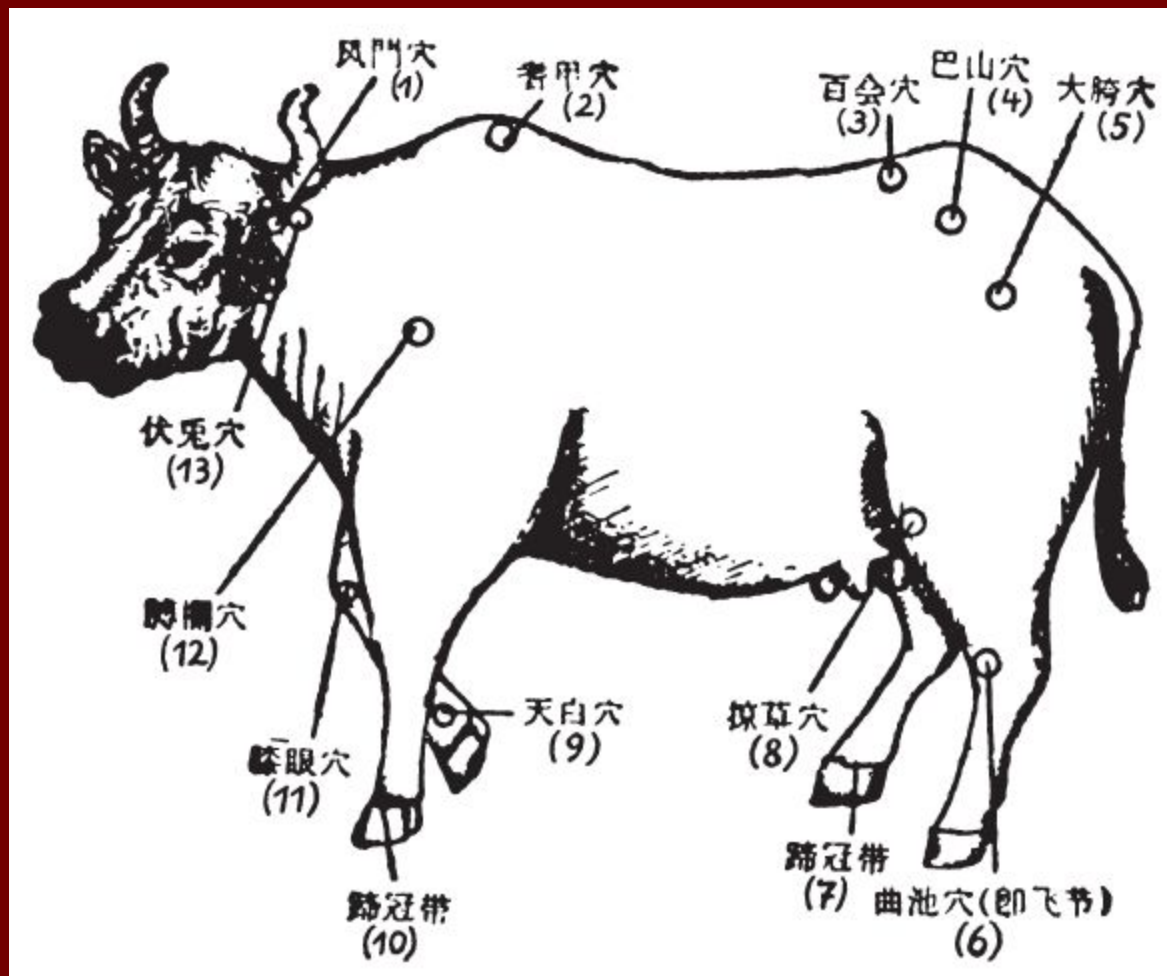
Древняя Греция

(инструменты используемые для оказания
акушерской помощи 300 лет до н.э)

Древняя Индия
(400 лет до н.э.- гравюрное изображение
пересадки зародышей)

Древний Китай

(рисунок из книги о лечении животных,
Китай, 150 лет до н.э)



Россия

Первое упоминание
об акушерской помощи
лошадям в новгородских
писцовых книга XV века.

(Святые Флор и Лавр)



Ветеринарное акушерство превращается в науку параллельно с развитием ветеринарии в конце XIX – начале XX века.

Подготовка специалистов в области ветеринарии:

1773 год - Хорошевская школа под Москвой;

1805 год - Кафедра «Скотолечение» медицинского факультета Московского университета;

1808 год –Петербургская и Московская медико-хирургическая академия;

1851 год – Ветеринарное учебное заведение в Харькове;

1873 год – в Казани

Первые учебные пособия по
ветеринарному акушерству:

Переводные учебники -
Сен-Сира, Гармса, Франка, Виола

1849 год – Г. Прозоров

«Ветеринарная родовспомогательная наука»

Санкт-Петербург;

Первые кафедры ветеринарного акушерства:

1919 год – Московский ветеринарный институт;

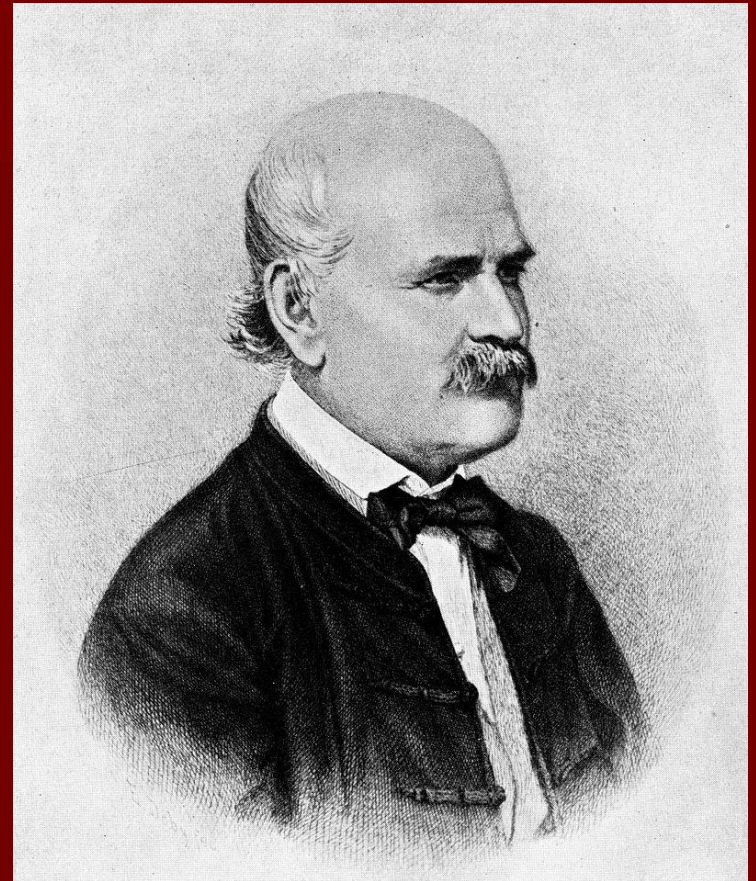
1922 год – Казанский и Ленинградский ветеринарные
институты

Земмельвайс

Игнац Филипп

(1818-1867)

1847 г. В Будапеште пытаюсь понять причины послеродового сепсиса (смертность при родах в больнице в 2 раза смертность при родах дома) предложил при оказании акушерской помощи обеззараживать руки. Благодаря этому смертность среди женщин и новорожденных упала более чем в 7 раз. Наблюдения Земмельвайса дали основание для начала работ Листера и Бергмана основоположников понятия асептики.



Ветеринарная наука первой половины XX века

Первая мировая война (с 1914 по 1918)

Вторая мировая война (с 1939 по 1945)

*Aliis inserviando
consumor.*

Aliis lucens uror.

Служа другим, себя трачу.
Светя другим, сгораю.

*Предолжил в качестве девиза
медицины Ван Тульпиус,
голландский врач, XVII век.*

*Hominum
animaliumque
saluti*

В директиве от 4 сентября 1943 г. Гитлер требовал: «Противник должен получить совершенно негодную на долгое время, незаселенную, пустынную землю, где в течение месяцев будут происходить взрывы мин».

При отступлении немецко-фашистские войска взрывали объекты сельскохозяйственного производства.

Только в Краснодарском крае было целенаправленно уничтожено лошадей 150129, крупного рогатого скота 321037; овец и коз 2353763 ; свиней 222593 голов.

Совнарком СССР и ЦК ВКП 23 января 1943 г. приняли постановление «О мероприятиях по восстановлению сельского хозяйства в районах освобождаемых от немецко-фашистских оккупантов»

В этом документе предусматривалось меры по возрождению животноводства.

Известные ученые работавшие в области ветеринарного акушерства

Мышкин

Николай Филлипович

(1864-1944)

Организовал кафедру в Московском
Ветеринарном институте,
написал первый отечественный
учебник по
ветеринарному акушерству (1931),
разработал клинические методы
диагностики беременности у коров,
методы лечения родильного пареза,
предложил классификацию маститов



Тарасевич

Аркадий Юлианович

(1873-1939)

заведующий кафедрой акушерства Ленинградского ветеринарного института. Монография «Бесплодие сельскохозяйственных животных» (1936), разработал клинические методы диагностики беременности у кобыл, разработал методы лечения гинекологических болезней, обосновал использование самцов-пробников для стимуляции половой функции, предложил проводить осеменение кобыл с ректальным контролем времени овуляции



Студенцов
Андрей Петрович
(1903-1967)

Профессор Казанского
ветеринарного института.

Первый доктор ветеринарных наук
по акушерству

Учебник для ВУЗов

«Ветеринарное акушерство
и гинекология».(1949)

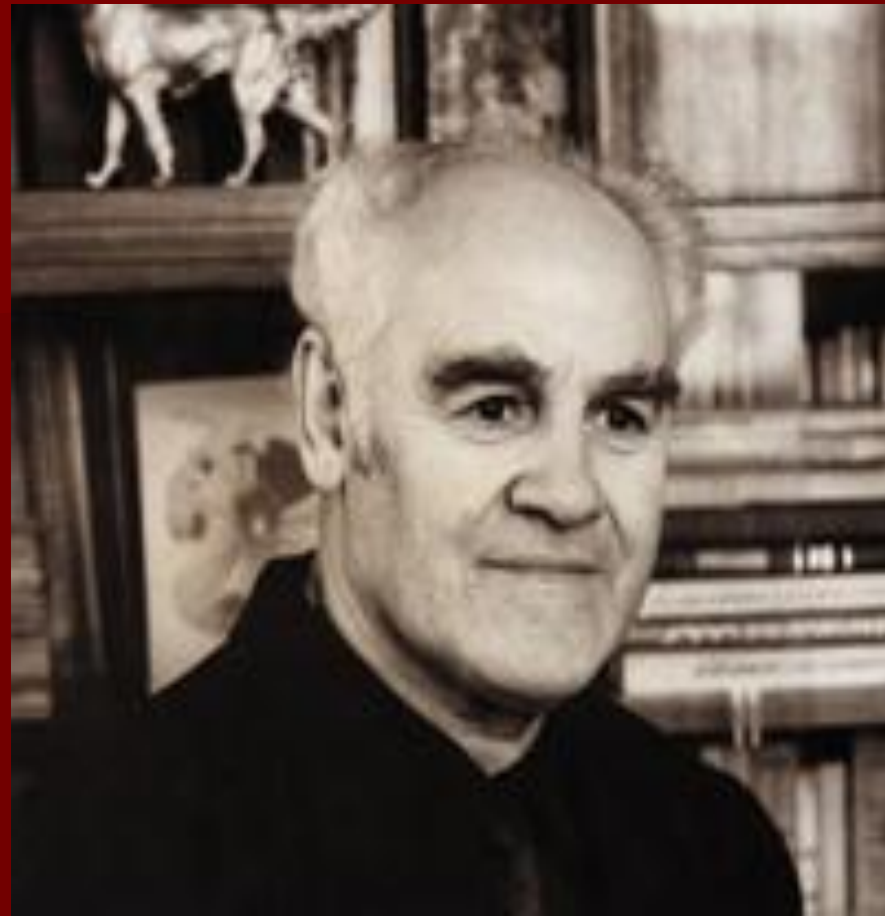
Создал ряд новых направлений
и учений (о половом цикле,
бесплодии, абортах, маститах),

Разработал методы операций
на половых органов и молочной
железе.

Более 300 научных работ, многие
переведены и изданы за рубежом.

Создал Казанскую школу
Ветеринарных акушеров.





Заянчковский

Иван Филиппович

(1917-2010)

Ученик А.П.Студенцова

Работал в Башкирском СХИ

Монография «Задержание

последа и послеродовые болезни у

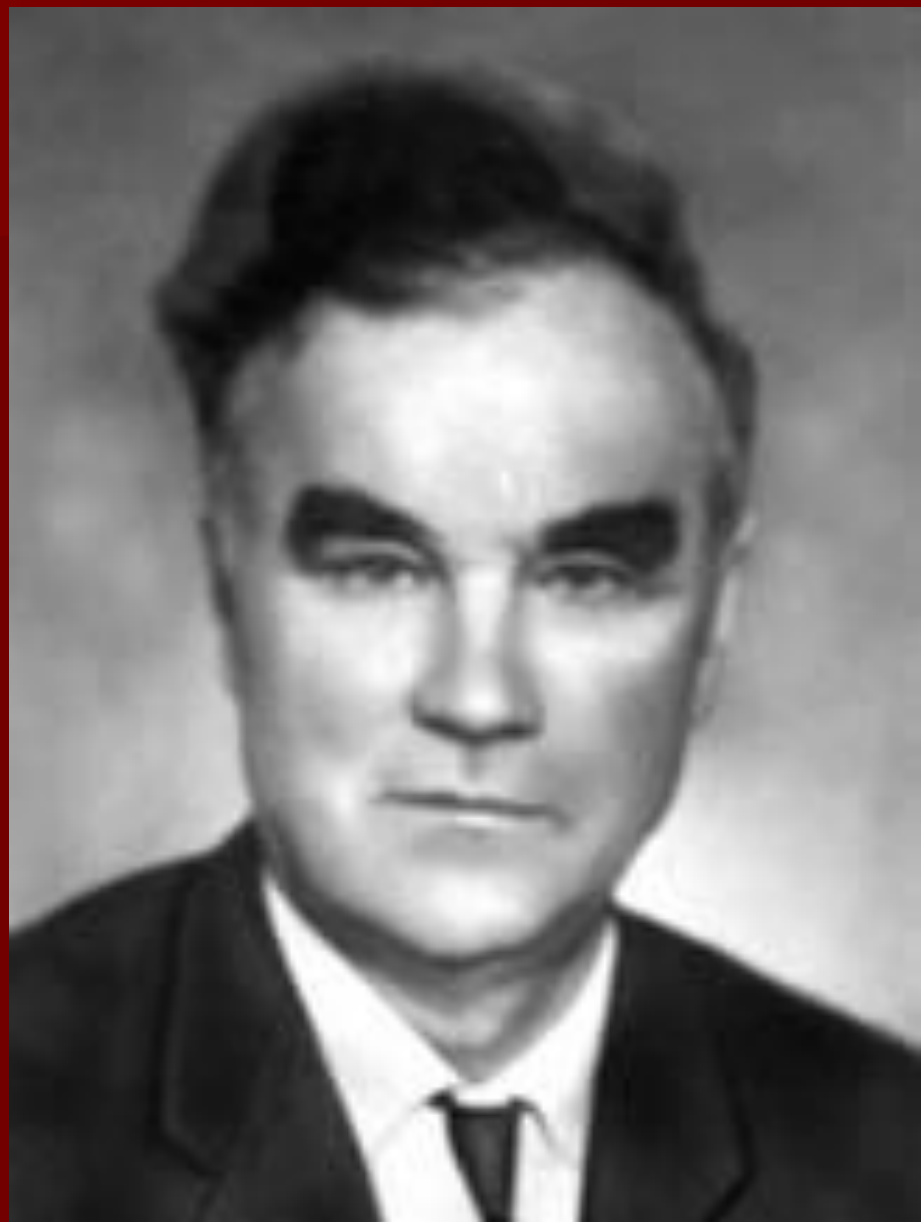
коров» (1964)

Губаревич
Яков Григорьевич
(1905-1971)

профессор Витебского

Ветеринарного института

Учебник «Акушерство мелких
животных» (1949)



Бочаров

Иван Александрович

(1901-1975)

Профессор Ленинградского

Ветеринарного института

Монография «Бесплодие

сельскохозяйственных

животных» (1956),

учебник «Акушерство,

гинекология и искусственное

осеменение

сельскохозяйственных животных»

(1967)

115 научных работ



Шипилов

Василий Семенович

(1924-1991)

Работал в Московской СХА

Монография «Физиологические
основы профилактики
бесплодия коров» (1977),

«Основы повышения

Плодовитости животных» (1994)

Занимался вопросами

интенсификации воспроизводства

животных и профилактики бесплодия

при интенсивных технологиях животноводства



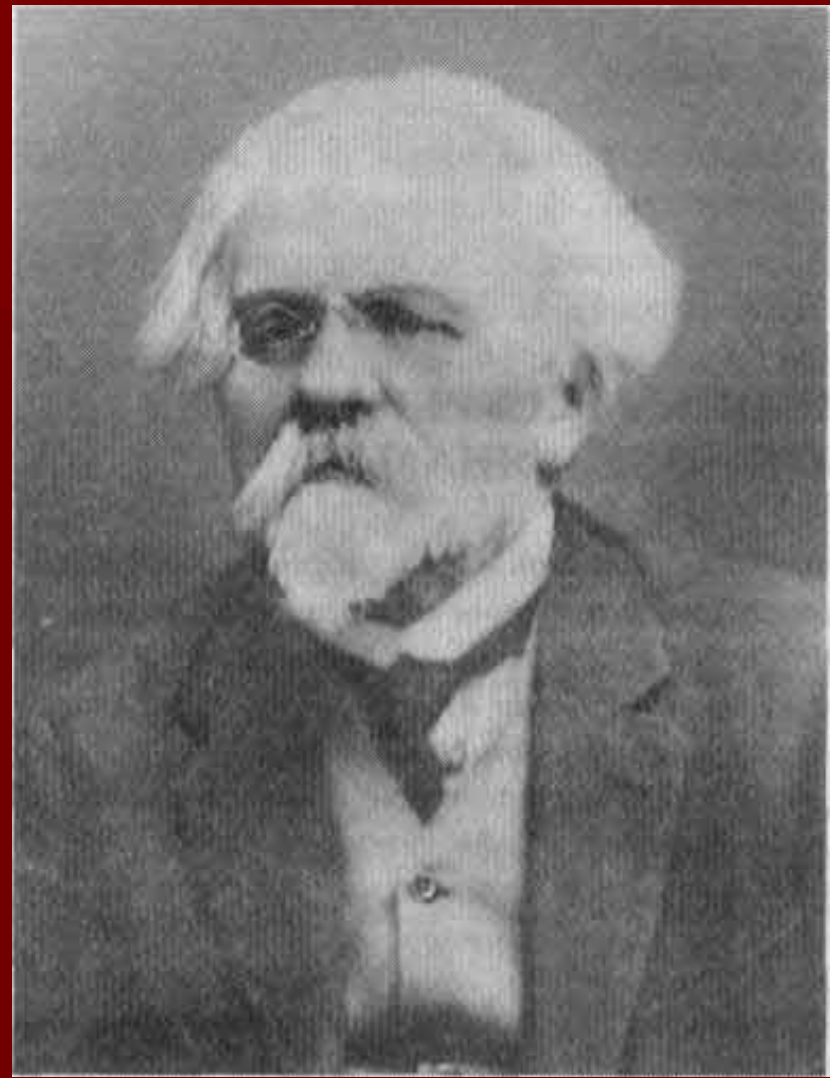
Иванов
Илья Иванович
(1870-1932)

Основоположник метода
искусственного осеменения
животных.

1899 год – начал опыты
по искусственному осеменению
кобыл.

Научно обосновал эффективность
искусственного осеменения.

Его работу продолжили А.И. Лопырин,
И.И. Родин, В.А. Морозов, Х.Х. Хабибуллин,
Н.И. Шергин, А.В. Квасницкий и др.



Перспективы развития

1. Селекционная работа (использование животных с наиболее желательными селекционными признаками, индивидуальный подбор пар, использование производителей-улучшателей, создание генетических банков, ускорение интервала между поколениями);
2. Получение гибридов;
3. Предупреждение инфекций и инвазий;
4. Увеличение рождения двоен;
5. Лечение бесплодия;
6. Обмен генофондом между странами;
7. Использование трансплантации эмбрионов для генной инженерии (получение трансгенных и химерных животных).