



АБОРТИ

Доц. д-р Пламен Георгиев

АБОРТИ

- ОПРЕДЕЛЕНИЕ
 - ПРЕНАТАЛНА, НАТАЛНА И ПОСТНАТАЛНА СМЪРТНОСТ
 - ПРЕЖДЕВРЕМЕННО РАЖДАНЕ

АБОРТ

- ПРЕЖДЕВРЕМЕННО РАЖДАНЕ  АБОРТ

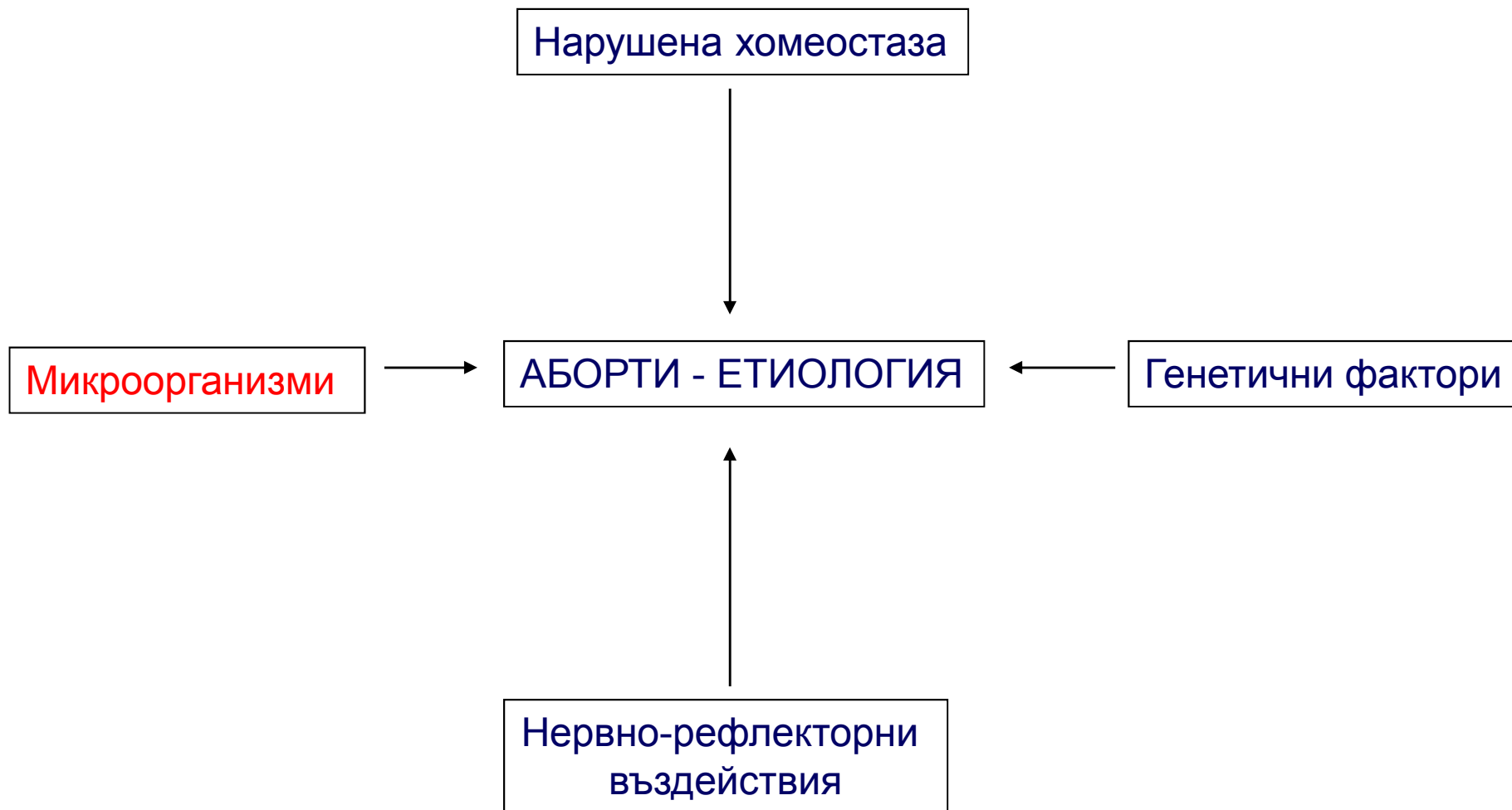
крава – 240 дни

овца – 140 дни

кобила – 300 дни

кучка – 56 дни

свиня – 100-110 дни



АБОРТ

- МЕХАНИЗЪМ
 - ПЛАЦЕНТА, ПЛАЦЕНТАРНО КРЪВООБРАЩЕНИЕ
 - ХОРМОНАЛЕН ПРОФИЛ И РЕГУЛАЦИЯ
 - НЕРВНО-РЕФЛЕКТОРНА РЕГУЛАЦИЯ

АБОРТИ - ЕТИОЛОГИЯ

Причини от страна на плода

Генетически дефекти
Пъпна връв

Заразни



Причини от страна на майката

Незаразни

Алиментарни

Травматични

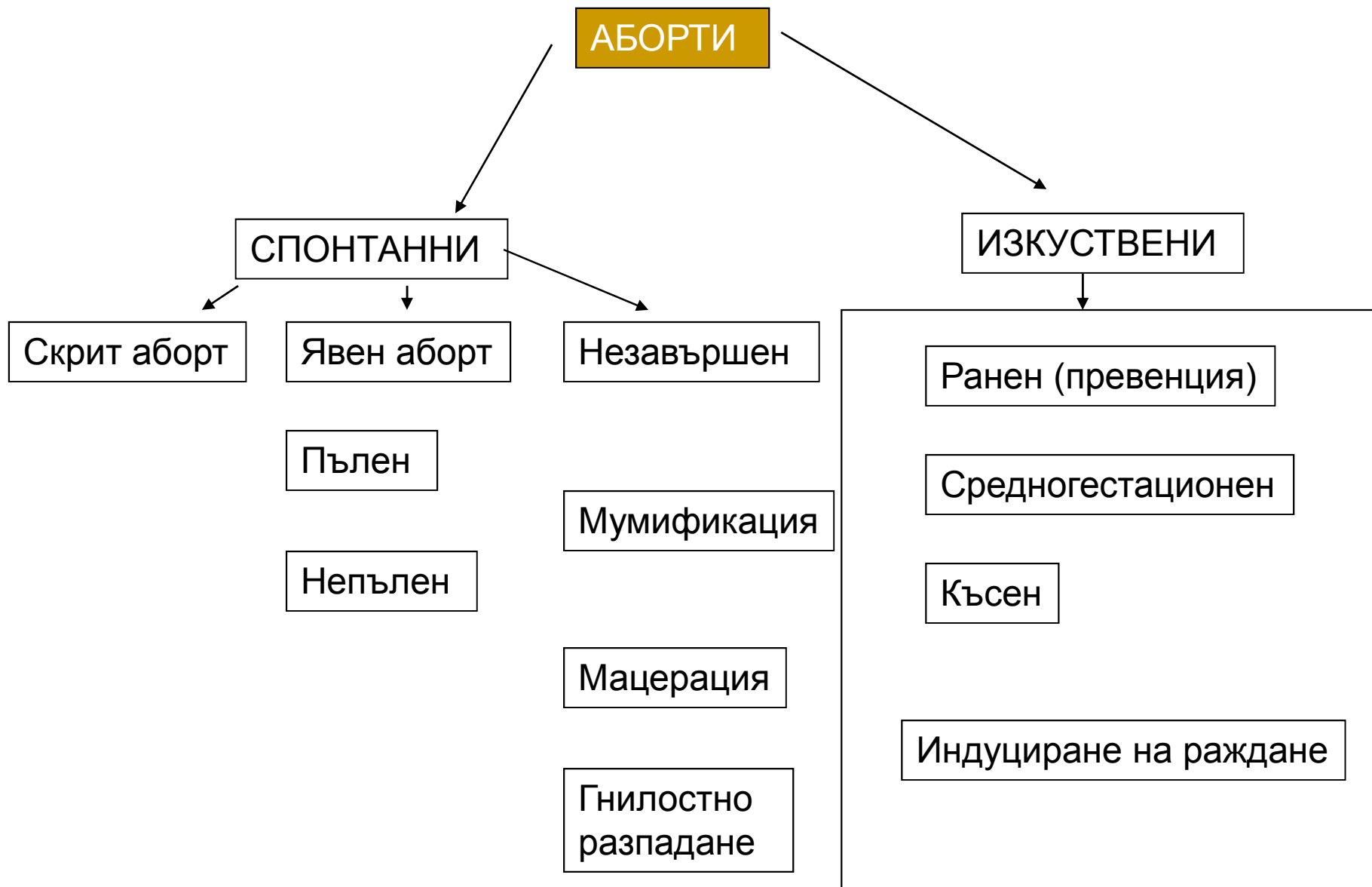
Термични

Аномалии и патологични
промени, болестни състояния

Хормонален, ВМ манипулации

Хабитуален

Интоксикации



АЛИМЕНТАРНИ АБОРТИ

- Недоимъчни състояния
- Небалансирана дажба
- Предозиране на определени хранителни вещества
 - белтъци, витамини, въглехидрати
- Дажба → условнопатогенни причинители ↑
- Климат ↔ фуражна база
- Хранене ↔ незаразни заболявания → аборт
- Интоксикации

ТРАВМАТИЧНИ АБОРТИ

- ТРАВМИ
- БОЛКА
- РЕЗКИ ДВИЖЕНИЯ
- ЕКСПЛОАТАЦИОНЕН АБОРТ
- ТРАНСПОРТ
- МАНИПУЛАЦИИ



ТЕРМИЧНИ АБОРТИ

- ВИСОКИ ТЕМПЕРАТУРИ
- НИСКИ ТЕМПЕРАТУРИ
- ЕКЗОГЕННО
- ЕНДОГЕННО





АБОРТИ – ПАТОЛОГИЧНИ ПРОЦЕСИ МАТКА

- Вродени и придобити аномалии
 - Дефекти
 - Атрофия и хипертрофия
 - Възпалителни промени
 - Недостатъчно затваряне на цервикса
 - Предхождащо цезарово сечение
 - Близнене - кобила

АБОРТИ – ВЕТЕРИНАРНОМЕДИЦИНСКИ МАНИПУЛАЦИИ

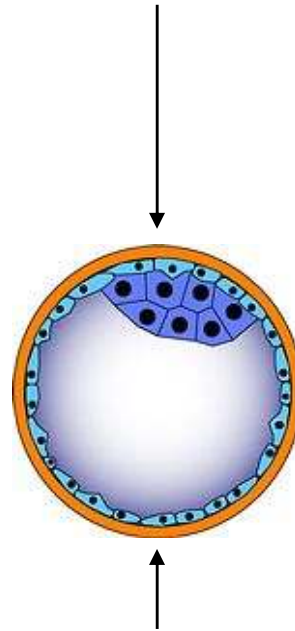
- РЕКТАЛНО ИЗСЛЕДВАНЕ
- ВАГИНАЛНО ИЗСЛЕДВАНЕ
 - Изкуствено осеменяване
- ЛАПАРОТОМИЯ
- ХИПЕРТОНИЧНИ ИНФУЗИИ
- МЕДИКАМЕНТИ – хормони, холиномиметици, окситоцин, очистителни, простагландини, кортикостероиди и др.

ДРУГИ ПРИЧИНИ ЗА АБОРТ

- ХАБИТУЕЛЕН АБОРТ
- СТРЕС, ШУМ
- РАДИОАКТИВНО ЛЪЧЕНИЕ
- ВЪЗРАСТ НА МАЙКАТА
- БОЛЕСТНИ СЪСТОЯНИЯ НА МАЙКАТА ПРЕЗ БРЕМЕННОСТТА

СКРИТ АБОРТ (Ембрионална смъртност) - ЕТИОЛОГИЯ

МИКРООРГАНИЗМИ



Въздействие от страна на майката

Имунологични фактори

Генетични фактори

Нарушения в развитието на яйцеклетката и сперматозоидите

Дисфункция на яйцепровода и матката

Нарушения във функцията на жълтото тяло

Хранене и млечна продуктивност

Климат

СКРИТИ АБОРТИ - НАСТЪПВАНЕ

- КРИТИЧНИ ПЕРИОДИ ОТ РАЗВИТИЕТО НА ЕМБРИОНА
 - Миграция
 - Денудация
 - Нидация (имплантация)
 - Плацентация

СКРИТИ АБОРТИ - КЛИНИКА

- БЕЗСИМПТОМНО
- ИНДИРЕКТНИ СИМПТОМИ
 - НАРУШЕНА ПОЛОВА ЦИКЛИЧНОСТ ако смъртта на ембриона е след 14 ден (крава)
 - ХОРМОНАЛЕН ПРОФИЛ – ПРОГЕСТЕРОН
 - ЕНДОМЕТРИТ
 - УЛТРАЗВУКОВО ИЗСЛЕДВАНЕ

СКРИТИ АБОРТИ – ЛЕКУВАНЕ - ПРОФИЛАКТИКА

- ~~ПРОГЕСТЕРОН~~
- ЛЕКУВАНЕ НА ЕНДОМЕТРИТ
 - ОСЕМЕНЯВАНЕ ПОД ПРОТЕКЦИЯ
- ИЗКУСТВЕНО ОСЕМЕНЯВАНЕ – КРИТИЧНИ ПУНКТОВЕ !
- На 11, 12 или на 13 ден след ИО – Buserelin – 5-10 μ m



ЯВНИ АБОРТИ - КЛИНИКА

- ЗАПЛАШВАЩ АБОРТ
- ЗАПОЧВАЩ АБОРТ
- ПРОГРЕСИРАЩ АБОРТ
- НЕПЪЛЕН АБОРТ
- ПЪЛЕН АБОРТ

ЯВНИ АБОРТИ - ЛЕКУВАНЕ

- ЗАПЛАШВАЩ И ПРИ РИСК

- Подтискане на контрактилната способност на матката – утеро- и миорелаксанти

- Аналгетици

- Антибиотици



- НЕПЪЛЕН И ПЪЛЕН

- Задържане на плацентата, следродилен ендометрит

НЕЗАВЪРШЕН АБОРТ

- Мумификация
- Мацерация
- Гнилостно разпадане





Инфекциозни причини за абортите - крава

Бактериални	Вирусни	Гъбички	Други
<p>Brucella abortus</p> <p>Leptospiren</p> <p>Salmonellen</p> <p>Listeria monocytogenes</p> <p>Campylobacter fetus</p> <p>Mycobacterium paratuberculosis</p> <p>Actinomyces pyogenes</p> <p>Coccen</p> <p>Escherichia coli</p> <p>Pasteurela multocida</p> <p>Haemophilus somnus</p> <p>Bacillus cereus</p> <p>Vibro foetus genitalis</p> <p>Други</p>	<p>IBR-IPV</p> <p>BVD</p> <p>Parvovirus</p> <p>Вирусът син език</p> <p>Миксовируси (Parainfluenza 3)</p> <p>Шапен вирус</p> <p>Абакане вирус</p> <p>Чума</p>	<p>Аспергили</p> <p>Кандиди</p> <p>Плесени - Мукор</p> <p>Absidia – (зигомикоза)</p>	<p>Трихомони</p> <p>Хламидии</p> <p>Токсоплазми</p> <p>Коксиели (ку треска)</p> <p>Микоплазми</p> <p>Бабезии</p> <p>Неоспори</p>



Най-важни инфекциозни причинители на аборт при крави

- *Заразен ринотрахеит (инфекциозен пустулозен вулвовагинит)*
 - *Заразна вирусна диария (мукозна болест)*
 - *Хламидии*
 - *Плесенните гъбички*
 - *Неоспороза*
 - *Парвовироза, коксии, микоплазми, херпесни вируси*
- 

Незаразни причини за аборт - крава

Интоксикации	Медикаменти	Физикални въздействия	Други
Микотоксини Нитрати Хербициди хлорнафталани Отровни растения	Естрогени Простагландини Кортикостероиди Ваксинации Ксилазин	ВМ- въздействия Близнаци Шум, стрес Транспорт лапаротомия	Хромозомни аберации Недостиг на прогестерон Алергии

Инфекциозни причини за абортите - кобили

Бактериални	Вирусни	Гъбички	Други
Streptococcus zooepidemicus Salmonella abortus equi Taylorella equigenitalis Leptospiren Escherichia coli Pseudomonas aeruginosa Rhodococcus equi Streptokokken Др.	Конски херпес вирус Вирус на ринотрахеит Вирус на заразния артериит	Аспергили Кандиди Плесени	Trypanosoma equiperdum Babesia equi Babesia caballi Микоплазмен

Незаразни причини за аборт - кобили

Интоксикации	Медикаменти	Физикални въздействия	Други
Ендотоксини	Естрогени Простагландини Кортикостероиди	Травми Вагинално изследване Торзио на матката Студ - шок	Близнаци Недостиг на прогестерон Хромозомни аберации Възраст

25 8:57AM

Инфекциозни причини за абортите - свиня

Бактерии	Вируси	Гъбички	Други
Leptospiren Brucella suis Koki Salmonellen Escherichia coli Pasteurelen Erysipelothrix rhusiopathiae Други	Болест Ауески Парвовируси Ентеровируси Чума Заразен аборт при свинете Шап Други	Аспергили	Токсоплазми Микоплазми

Незаразни причини за аборт - свиня

Интоксикации	Медикаменти	Физикални въздействия	Други
Дикумарол Микотоксини Пентахлорфенол Крезол	Естрогени Простагландини Кортикостероиди Прокаин-пеницилин Ваксинации	Транспорт Травми	Стрес Недоимъчни заболявания Анемии Недостиг на желязо В комплекс хиповитаминоза

Инфекциозни причини за абортите - овца и коза

Бактериални	Вирусни	Гъбички	Други
Кампилобактериоза Brucella melitensis Brucella abortus Brucella ovis Salmonellen Leptospiren Actinomyces pyogenes Listerien Yersinia pseudotuberculosis	Вирус – бордерова болест Шап Вирусна диария Син език	Аспергили	Токсоплазми Микоплазми Coxiella burnetii Chlamydien

Незаразни причини за аборт - овца и коза

Интоксикации

**Отровни
растения**

Медикаменти

**Естрогени
Фенотиазин
Простагландини
Кортикостероиди
Ваксинации**

**Физикални
въздействия**

**Транспорт
Травми**

Други

**Метил
Паразитерна
анемия
Стрес
Недоимъчни
състояния
Хромозомни
аберации**

Инфекциозни причини за аборти - кучка

Бактериални	Вирусни	Гъбички	Други
Brucella canis Brucella abortus Brucella suis Koki Salmonellen Escherichia coli	Гана Херпес вирус Инфекциозен хепатит парвовироза		Токсоплазми Микоплазми

Незаразни причини за аборт - кучка

Интоксикации	Медикаменти	Физикални въздействия	Други
Отравяния	Ерготамини Простагландини Допаминови агонисти	Травми	Хипофункция на жълтото тяло

Инфекциозни причини за аборти - котка

Бактериални	Вирусни	Гъбички	Други
Кокі Salmonellen Escherichia coli	Херпес вирус Парвовируси Левкемия Инфекциозен перитонит Котешки имунодефицитен синдром		Токсоплазми Микоплазми

Незаразни причини за аборт - котка

Интоксикации	Медикаменти	Физикални въздействия	Други
Отравяния	Простагландини Допаминови агонисти	Травми	Хипофункция на жълтото тяло

АБОРТИ – МЕРОПРИЯТИЯ ПРИ НАСТЪПВАНЕТО ИМ

- Получаване на проби – плацента, плод, кръв (2 пъти през 20 дни)
- Мерки предотвратяващи разпространението на “инфекцията”
 - Кучета, гризачи, птици
 - Обезвреждане на плацента
 - Дезинфекция
 - Изолация, карантина
 - Мъжки разплодници
 - Лечебно-профилактични третирания

ЕНДОКРИНОЛОГИЯ НА БРЕМЕННОСТТА

- Прогестерон – само лутеален производ – свиня, куче, котка, коза
 - При крава между 180 и 250 и ден плацентарен производ
 - Овца – от 60-я ден – източник на прогестерон – плацента
 - Кобила – от 130-160 ден – плацента – синтез на гестагени
- Плацентарни хормони
 - есторгени – втора половина на бременността – естрадиол 17^α естронсулфат, естрон
 - свиня два пика на есторогените – в бластоциста, ендометриум, плацента
 - Плацентарни протео- и пептидни хормони – PMSG
 - Плацентарни лактогени (примати и преживни)
- Пролактин, релаксин (яйчници и плаценти)

ИНДУЦИРАНЕ НА АБОРТ И РАЖДАНЕ ГРУПИ МЕДИКАМЕНТИ

- ЕСТРОГЕНИ
- ПРОСТАГЛАНДИНИ
- ДОПАМИНОВИ АГОНИСТИ
- ОКСИТОЦИН
- КОРТИКОСТЕРОИДИ

АБОРТИ - ПРОФИЛАКТИКА

- МЕРОПРИЯТИЯ
 - Организационно-технически
 - Ветеринарномедицински
- СЪЗДАВАНЕ НА ЗДРАВИ СТАДА