Шифр специальности:

06.02.06 Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

Формула специальности:

Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных – область науки, которая изучает связанные с беременностью и родами процессы, протекающие в организме матери и плода, патологию этого периода, анатомо-физиологические особенности строения половой системы у самок различных видов животных, а также разрабатывает и внедряет в практику методы родовспоможения, профилактики, прогнозирования и лечения различных форм патологии беременности. Развитие этой научной дисциплины неразрывно связано с успехами в области эмбриологии, эндокринологии, физиологии, фармакологии, терапии, хирургии, генетики, морфологии и гистологии. Биотехника репродукции животных представляет собой область науки, которая включает сложный комплекс биотехнологических исследований, направленных на изучение факторов, влияющих на биологическую полноценность гамет сельскохозяйственных и домашних животных, методов профилактики распространения генетических аномалий при воспроизводстве, нейроэндокринной регуляции воспроизводственной функции; совершенствование технологии получения спермы и эмбрионов, биотехнологических методов искусственного осеменения и трансплантации эмбрионов сельскохозяйственных животных.

Области исследований:

1. Общие биологические закономерности, связанные с беременностью и развитием плода у различных видов животных.
2. Влияние экзогенных и эндогенных факторов на процесс беременности, развитие плода и роды.
3. Нейроэндокринная регуляция процесса беременности и родов у сельскохозяйственных и домашних животных.
4. Обмен веществ в организме матери и плода в норме и при различной патологии беременности.
5. Фетоплацентарная недостаточность у самок сельскохозяйственных и домашних животных и методы ее коррекции.
6. Роль микроорганизмов в развитии гинекологических болезней и методы их профилактики.
7. Профилактика и терапия гинекологических болезней у самок сельскохозяйственных и домашних животных.
8. Совершенствование методов ранней диагностики беременности у различных видов животных.
9. Факторы, влияющие на проявление наследственной предрасположенности к гинекологическим болезням и патологии плода.

10. Строение и функция гамет у различных видов животных и факторы, вызывающие генетические нарушения.
11. Факторы, способствующие получению качественной спермы от производителей, и методы сохранения ее в биологически полноценном состоянии вне организма.
12. Физиологический, эндокринный, биохимический и иммунологический статус у различных видов животных и взаимосвязь этих показателей с их репродуктивной способностью.
13. Влияние искусственного осеменения на воспроизводительную способность животных, устойчивость их к различным болезням, в том числе генетически обусловленным.
14. Нейроэндокринная регуляция воспроизводственной способности у производителей животных.
15. Совершенствование биотехнологических схем регулирования воспроизводственной функции у животных.
16. Научно обоснованные ветеринарно-санитарные и зоотехнические мероприятия, обеспечивающие санитарное и биологическое качество спермы производителей сельскохозяйственных животных.

Отрасль наук:

биологические науки
сельскохозяйственные науки
ветеринарные науки