**Экспертная оценка и экспериментальное обоснование сроков**

**выведения лекарственных средств из организма продуктивных животных,**

**с целью обеспечения безопасности использования продукции животного происхождения после применения лекарственных препаратов на основе тетрациклинов, цефалоспоринов и фторхинолонов**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тема** | Экспертная оценка и экспериментальное обоснование сроковвыведения лекарственных средств из организма продуктивных животных, с целью обеспечения безопасности использования продукции животного происхождения после применения лекарственных препаратов на основе тетрациклинов, цефалоспоринов и фторхинолонов |
| **Период выполнения** | 2021-2028гг. |
| **Актуальность** | Различия в сроках убоя животных, предусмотренных инструкциями по ветеринарному применению аналогичных лекарственных препаратов, представляет серьезную проблему в плане обеспечения безопасности пищевой продукции, так как существует реальный риск превышения их остаточного содержания регламентированных максимально допустимых уровней (МДУ). Кроме того, наличие в пищевой продукции остаточных количеств ксенобиотиков в концентрациях, превышающих установленные МДУ, может являться причиной возникновения резистентных штаммов патогенных микроорганизмов как у животных, так и у человека.  Таким образом, статистически обоснованный анализ выведения ксенобиотиков из организма продуктивных животных позволит разработать единые подходы к определению сроков предубойной выдержки после применения лекарственных средств в рамках одного международного непатентованного наименования и лекарственной формы. |
| **Цель исследования** | Установление научно обоснованных и подтвержденных экспериментальными данными на основании современных методов исследования сроков убоя продуктивных животных (крупного рогатого скота, свиней и сельскохозяйственной птицы) после применения антибактериальных лекарственных препаратов на основе тетрациклинов, фторхинолонов, цефалоспоринов.  Полученные результаты позволят определить периоды выведения ксенобиотиков из организма продуктивных животных, что в свою очередь даст научное основание для пересмотра (в случае необходимости) согласованных инструкций по ветеринарному применению аналогичных лекарственных препаратов и установления единых требований по срокам предубойной выдержки в рамках одного международного непатентованного наименования и лекарственной формы. |
| **Планируемые результаты** | Результатом работы будет разработка единых требований для установления сроков предубойной выдержки продуктивных животных после применения лекарственных препаратов на основе тетрациклинов, цефалоспоринов и фторхинолонов в определенных лекарственных формах в целях обеспечения безопасности пищевой продукции для человека. Другим результатом НИР будет апробация статистического метода расчета сроков выведения остаточных количеств ксенобиотиков и сравнение полученных результатов с данными, полученными при классическом экспериментальном подходе. |