# Новые инсектоакарицидные препараты: фармако-токсикологические свойства, стандартизация и методы утилизации Бондаренко, Владимир Олегович

## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИдоктор биологических наук Бондаренко, Владимир Олегович

1. ВВЕДЕНИЕ.

2. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ.

2.1. Роль инсектоакарицидных препаратов для борьбы с эктопаразитами животных.

2.2. Инсектоакарицидные препараты на основе амитраза

2.3. Инсектоакарицидные препараты на основе циперметрина.

2.4. Инсектоакарицидные препараты на основе фенвалерата.

2.5. Утилизация инсектоакарицидных средств - защита экологии окружающей среды.

3. СОБСТВЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ.

3.1. Материалы и методы исследований.

3.2. Разработка препарата на основе амитраза - Тактик-С и изучение его акарицидных и токсических свойств.

3.2.1. Разработка состава и изучение физико-химических свойств препарата.

3.2.2. Изучение акарицидных свойств.

3.2.2.1. Изучение акарицидной активности in vitro на изолированных клещах P. cuniculi.

3.2.2.2. Изучение акарицидной активности Тактика-С при псороптозе кроликов.

3.2.3. Изучение токсических свойств Тактика-С.

3.2.3.1. Изучение острой токсичности Тактика-С при пероральном введении

3.2.3.2. Изучение субхронической токсичности Тактика-С.

3.2.3.3. Изучение влияния Тактика-С на функциональное состояние печени.

3.2.3.4. Изучение местно-раздражающего и сенсибилизирующего действия Тактика-С.

3.2.3.5. Изучение эмбриотоксических и тератогенных свойств препарата Тактик-С.

3.2.3.6. Изучение влияния Тактика-С на гематологические и биохимические показатели крови овец.

3.2.4. Определение остаточных количеств амитраза после обработки животных Тактиком-С.

3.2.4.1. Сроки выведения остаточных количеств амитраза из органов и тканей овец.

3.2.4.2. Остаточные количества амитраза на шерсти овец.

3.2.4.3. Выделение амитраза с молоком крупного рогатого скота.

3.2.5. Акарицидная эффективность препарата Тактик-С при иксодозах крупного рогатого скота.

3.3. Изучение эффективности и безопасности применения препарата Креохин для борьбы с эктопаразитами крупного рогатого скота.

3.3.1. Изучение токсичности креохина для крупного рогатого скота при обработке в различных концентрациях.

3.3.2. Определение сроков выведения остаточных количеств ципермет-рина из организма крупного рогатого скота.

3.3.3. Инсектицидная эффективность креохина при сифункулятозе крупного рогатого скота в производственных условиях.

3.3.4. Акарицидная эффективность креохина при иксодозах крупного рогатого скота.

3.4. Разработка препарата Биорекс на основе циперметрина и изучение его акарицидных и токсических свойств.

3.4.1. Состав, физико-химические свойства препарата Биорекс, стабильность в зависимости от условий и длительности хранения

3.4.2. Изучение акарицидной активности.

3.4.2.1. Акарицидная активность биорекса на изолированных клещах Psoroptes cuniculi.

3.4.2.2. Изучение акарицидной активности биорекса при псороптозе кроликов.

3.4.3. Изучение токсических свойств биорекса.

3.4.3.1. Острая токсичность биорекса при пероральном введении

3.4.3.2. Субхроническая токсичность биорекса и кумулятивные свойства.

3.4.3.3. Влияние биорекса на организм кроликов в условиях хрониче-^ ского эксперимента.

3.4.3.4. Влияние биорекса на организм овец в условиях хронического эксперимента.

3.4.3.5. Местно-раздражающее и кожно-резорбтивное действие биорекса ф 3.4.3.6. Эмбриотоксическе и тератогенные свойства биорекса.

3.4.4. Сроки выведения остаточных количеств циперметрина из органов и тканей овец, обработанных биорексом.

3.4.5. Остаточные количества циперметрина на шерсти овец после их обработки биорексом. 3.4.6. Динамика расхода действующего вещества в купочной эмульсии при купке овец в производственных условиях.

3.5. Изучение инсектоакарицидных препаратов в форме пуро 3.5.1. Разработка и изучение токсических и инсектоакарицидных свойств пуронов на основе циперметрина, перметрина, хлорофоса.

3.5.2. Акарицидная эффективность пуронов при псороптозе кроликов.

3.5.3. Изучение инсектицидных свойств пуронов на крупном рогатом скоте.

3.5.4. Изучение токсических свойств пуронов.

3.5.4.1. Определение острой токсичности.

3.5.4.2. Изучение биохимических показателей сыворотки крови белых крыс, обработанных пуронами.

3.5.4.3. Изучение влияния пурона-Ц и пурона-ЦХ на антитоксическую функцию печени.

3.5.4.4. Эмбриотоксическое и тератогенное действие пуронов.

3.5.5. Стабильность цидипэга в зависимости от условий и длительности хранения.

3.5.6. Распределение циперметрина на шерсти овец после их обработки цидипэгом.

3.5.6. Разработка и изучение токсических и инсектоакарицидных свойств пуронов на основе фенвалерата.

3.5.7. Акарицидная активность пуронов на основе фенвалерата на изолированных клещах P. cuniculi.

3.5.8. Эффективность пуронов при псороптозе кроликов.

3.5.9. Острая токсичность пуронов.

3.5.10. Физико-химические свойства пурона А в зависимости от условий хранения.

3.5.11. Изучение токсических свойств пурона А для овец.

3.5.12. Изучение остаточных количеств фенвалерата на шести и в органах и тканях у овец.

3.5.13. Акарицидная эффективность пурона А против эктопаразитов овец в производственных условиях.

3.5.14. Изучение токсических свойств пурона А для свиней

3.5.15. Изучение биохимических показателей сыворотки крови свиней после их обработки пуроном А.

3.5.16. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя поросят, обработанных пуроном А.

3.5.17. Сроки выведения остаточных количеств фенвалерата из органов и тканей свиней после их обработки пуроном А.

3.5.18. Инсектоакарицидная эффективность пурона А против эктопаразитов свиней в производственных условиях.

3.6. Стандартизация инсектоакарицидных препаратов.

3.7. Разработка методов утилизации купочных эмульсий инсектоакарицидных средств, применяемых в ветеринарии.

3.7.1. Окислительное хлорирование неоцидола.

3.7.2. Щелочной гидролиз неоцидола.

3.7.3. Изучение сорбентных свойств цеолитов для очистки эмульсии от диазинона.

3.7.4. Окислительный хлорирование креохина.

3.7.5. Щелочной гидролиз креохина.

3.7.6. Изучение сорбентных свойств цеолитов для очистки эмульсии креохина.

3.7.7. Окислительное хлорирование бутокса.

3.7.8. Окислительное хлорирование блотика.

3.7.9. Изучение метаболитов при разложении (дезинтеграции) купоч-ной эмульсии неоцидола.

3.7.10. Испытание токсичности дезактивированных эмульсий неоцидола, креохина, бутокса и блотика.

3.7.11. Разрушение диазинона и циперметрина в эмульсиях неоцидола и креохина после купки овец.

3.7.12. Разрушение дельтаметрина в эмульсии бутокса после купки овец.

3.7.13. Утилизация пропетамфоса после купания овец в эмульсии блотика.

3.7.14. Производственные испытания и гидрохимические исследова

4. ОБСУЖДЕНИЕ.

5. ВЫВОДЫ.

6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ПРАКТИКИ.