

Биоэкология

Т.П. Генинг, С.В.Фролова, В.В. Ахметова //Актуальные проблемы физиологии человека и животных. Ульяновск, 1998. – С. 17-18.

7. Любин Н.А. Физиологические параметры обмена веществ у животных на фоне БУМВД соевой окары /Н.А. Любин, С.В. Дежаткина, М.Е. Дежаткин //Нива Поволжья. – 2017. - № 3 (44). – С. 59-63.

8. Нагорнова А.П. Кормовые добавки, влияющие на рост и развитие животных /А.П. Нагорнова //Международная научно-практическая конференция: В мире научных открытий. - 2017. - С. 298-300.

9. Соболева А.А. Влияние кормов на образование мочекаменной болезни у кошек /А.А. Соболева //Международная научно-практическая конференция: В мире научных открытий. - 2017. - С. 313-315.

10. Суворова А.А. Определение количества гемоглобина / А.А. Суворова, Н.А. Любин. В сб.: СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ - 2017. IX Международная студенческая электронная научная конференция. - 2017.

11. Суворова А.А. Исследование содержимого рубца /А.А. Суворова //Международная научно-практическая конференция: В мире научных открытий. - 2017. - С. 150-152.

12. Рахматуллин Э.К. Токсикологическая характеристика препарата Требон 10 % - флоу /Э.К. Рахматуллин, Г.В. Кириуткин, В.О. Бондаренко //Ветеринария. – 1996. - № 1. - С.47-49.

13. Рахматуллин Э.К. Токсикологическая характеристика препарата пирвол /Э.К. Рахматуллин, Б.А. Тимофеев, Л.П. Степанова //ВГНКИ, сборник научных трудов. – 1995. – № 58. - С. 31-40.

14. Тимофеева А.А. Физиологическое значение хлора в организме /А.А. Тимофеева// Научно-методический электронный журнал «Концепт». – 2017. – Т. 39. – С. 361–365.

15. Шапирова Д.Р. Показатели крови и молочной продуктивности при использовании цеолита /Д.Р. Шапирова, Н.А. Любин //Международный студенческий научный вестник. – 2016. – № 4-3. – С. 286.

STUDY OF THE CONTENT OF COW LEUCOCYTES AFTER INTRODUCTION OF FOURATRICH

Kozlova Y.O.

Key words: *leukocytes, cows, toxicity, blood.*

The work is devoted to the effect of furatrach on the number of leukocytes of cows. It was found that with intrauterine application the drug does not affect the number of leukocytes and does not have a toxic effect on cows.

УДК 619: 615

ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЕТЕРИНАРНЫХ ПРЕПАРАТОВ ВО ВРЕМЯ БЕРЕМЕННОСТИ ЖИВОТНЫХ

Корнева Л.В., студентка 3 курса факультета ветеринарной медицины и биотехнологии

**Научный руководитель – Дежаткина С.В., д.б.н., профессор
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: *лекарственные препараты, беременность, плод, новорождённый.*

Описаны наиболее частые негативные реакции на приём ветеринарных медикаментов в период беременности.

Проблема оценки действия лекарственных средств на течение и исход беременности является одной из наиболее сложных и наименее изученных областей ветеринарной клинической фармакологии.

Биоэкология

Следует учитывать, что результатом неблагоприятного влияния лекарственных средств могут быть самопроизвольные аборты и преждевременные роды (часто как следствие влияния препарата на тонус и сократительную деятельность матки), задержка внутриутробного развития и гипотрофия плода, мертворождение, нарушения в постнатальном развитии, включая синдром отмены, нейрорепродуктивную тератогенность, нарушения слуха и др.

При оценке безопасности использования лекарств во время беременности обязательно следует учитывать особенности фармакокинетики препаратов, прежде всего периода их полувыведения из организма. Так, опасность представляют и препараты с пролонгированным действием, которые, будучи введенными небеременным животным, длительное время находятся в крови и могут оказать отрицательное действие на плод в случае наступления в этот период беременности. Чаще всего аномалии развития плода являются результатом неправильного развития оплодотворенной яйцеклетки вследствие действия на нее неблагоприятных факторов, в частности лекарственных средств. При этом важное значение имеет срок влияния этого фактора [1, 2, 3, 4...15].

При изучении безопасности ветеринарных препаратов особое внимание уделяется изучению токсичности и отдаленных последствий действия препаратов (эмбриотоксического, тератогенного, мутагенного и канцерогенного действия). Без предварительного изучения данных показателей препараты не допускаются до применения.

Перечень основных ветеринарных препаратов, применение которых во время беременности связано с высоким риском представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Ветеринарные, применение животным во время беременности связано с высоким риском

Лекарства	Последствия для плода
Антибиотики	
<i>Тетрациклины</i> (доксциклин, демеклоциклин, миноциклин)	В более поздние сроки вызывают дисколорацию зубов (коричневая окраска), гипоплазию зубной эмали, нарушение роста костей.
<i>Аминогликозиды</i> (амикацин, канамицин, неомицин, нетилмицин, тобрамицин)	Врожденная глухота, нефротоксический эффект.
<i>Фторхинолоны</i>	Действуют на хрящевую ткань (хондротоксичность)
<i>Хлорамфеникол</i> (левомицетин)	Агранулоцитоз, апластическая анемия
<i>Нитрофурантоин</i>	Гемолиз, желтая окраска зубов, гипербилирубинемия в неонатальном периоде
Противовирусные средства	
<i>Ганцикловир</i>	В эксперименте оказывает тератогенное и эмбриотоксическое действие.
<i>Рибавирин</i>	Оказывает тератогенное и эмбриотоксическое действие практически у всех видов животных, вызывая недоразвитие костей черепа, верхнего неба, челюстей скелета, глаз.
Противогрибковые средства	
<i>Гризеофульвин Флуконазол</i>	Артропатии Однократная доза 150 мг не приводит к отрицательному влиянию на течение беременности. Регулярный прием вызывает пороки внутриутробного развития.
Противопаразитарные средства	
<i>Альбендазол</i>	В эксперименте на некоторых видах животных зарегистрирован тератогенный эффект

Заключение: Использование лекарств во время беременности накладывает особую ответственность на ветеринарного врача. В этот период на первый план должна выходить оценка, не только пользы и эффективности лекарства для животных, но и оценка безопасности, так, прежде всего, для плода.

Библиографический список:

1. Любин Н.А. Разработка и внедрение нетрадиционных БАД, на основе натуральных компонентов в животноводство /Н.А. Любин, С.В. Дежаткина, В.В. Ахметова, С.Б. Васина, Т.М. Шленкина, Е.В. Свешникова, М.Е. Дежаткин: монография, Ульяновск, УлГАУ, 2017. – 336 с.

Биоэкология

2. Рахматуллин Э.К. Ветеринарная и клиническая фармакология. Токсикология /Э.К. Рахматуллин, Н.В. Силова: учебно-методический комплекс для студентов специальности Ветеринария. Ульяновск: УГСХА. - 2010. – Ч.1. – 124 с.
3. Рахматуллин Э.К. Влияние азидина и диамидина на репродуктивные функции организма животных /Э.К. Рахматуллин //Ветеринария. – 1989. - № 6. - С. 52-53.
4. Рахматуллин Э.К. Изучение мутагенного действия азидина, диамидина и аллопуринола /Э.К. Рахматуллин, Н.И. Цветкова //Ветеринария. – 1989. - № 9. - С. 60-61.
5. Рахматуллин Э.К. Показатели острой токсичности и эффективность растворимых форм аллопуринола /Э.К. Рахматуллин //Реферативный журнал Ветеринария. – 1989. - № 7. - №203 ВС-89 ДСП.
6. Рахматуллин Э.К. Токсикологическая оценка креохина /Э.К. Рахматуллин //Ветеринария. – 1994. - № 6. - С.43-45.
7. Рахматуллин Э.К. Токсикологическая характеристика препарата Требон 10 % - флюу /Э.К. Рахматуллин, Г.В. Кириуткин, В.О. Бондаренко //Ветеринария. – 1996. - № 1. - С.47-49.
8. Рахматуллин Э.К. Токсикологическая характеристика препарата пирвол /Э.К. Рахматуллин, Б.А. Тимофеев, Л.П. Степанова //ВГНКИ, сборник научных трудов. – 1995. – № 58. - С. 31-40.
9. Булыгина А.С. Некоторые физико-химические свойства крови /А.С. Булыгина //Международная студенческая научная конференция: В мире научных открытий. - 2017. - С. 84-86.
11. Тимофеева А.А. Физиологическое значение хлора в организме /А.А. Тимофеева// Научно-методический электронный журнал «Концепт». – 2017. – Т. 39. – С. 361–365.
12. Суворова А.А. Определение количества гемоглобина / А.А. Суворова, Н.А. Любин. В сб.: СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ - 2017. IX Международная студенческая электронная научная конференция. - 2017.
13. Варнаков Д.В. Организация аварийно-спасательных и других неотложных работ /Д.В. Варнаков, В.В. Варнаков, Е.А. Варнакова, М.Е. Дежаткин. Учебно-методическое пособие. – Ульяновск: УлГУ, 2016. – 67 с.
14. Соболева А.А. Влияние кормов на образование мочекаменной болезни у кошек /А.А. Соболева //Международная научно-практическая конференция: В мире научных открытий. - 2017. - С. 313-315.
15. Ганиев А.Н. Наносырье в качестве кормовых добавок / А.Н. Ганиев, М.Е. Дежаткин //Научно-методический электронный журнал «Концепт». – 2017. – Т. 39. – С. 466–470.

PROBLEMS OF SAFETY USE OF VETERINARY PREPARATIONS DURING PREGNANCY

Korneva L.V.

Key words: *medicines, pregnancy, fetus, newborn.*

The most frequent adverse reactions to the intake of veterinary medicines during pregnancy are described.

УДК 502.574

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ООО «СИМБИРСКАЯ ПТИЦЕФАБРИКА»

Лекомцева А.Д., магистрант 1 курса факультета ветеринарной медицины и биотехнологии

**Научный руководитель – Наумова В.В., к. с.-х. н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: *птицеводство, загрязнение окружающей среды, помет, газопылевые выбросы.*

В статье описаны результаты экологической оценки окружающей среды в ООО «Симбир