

УДК 619:612.017.636

ДИНАМИКА СКОРОСТИ ОСЕДАНИЯ ЭРИТРОЦИТОВ И КОЛИЧЕСТВА ЛЕЙКОЦИТОВ ТЕЛЯТ ПОСЛЕ ПРИМЕНЕНИЯ ДИМЦИПА

*Разумкова М.С., Рахматуллова А.С., Митянина А.М.,
Крымкина К.В., студенты 3 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии
Научный руководитель – Рахматуллин Э.К., доктор
ветеринарных наук, профессор
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА*

Ключевые слова: Пиретроид, СОЭ, лейкоциты

*Работа посвящена изучению безопасности пиретроидного
препарата димцип*

Правильное решение вопроса о воздействии того или иного препарата на организм животных и степени его опасности возможно только на основе комплексных исследований крови, включающих в себя как морфологические, так и биохимические тесты. Без данных исследований трудно судить о степени возможности широкого практического применения того или иного препарата. Поэтому, для выяснения степени токсичности димципа, были изучены некоторые гематологические показатели телят.

Целью данной работы явилось изучение влияния димципа на количество лейкоцитов и скорость оседания эритроцитов (СОЭ) телят.

Исследования проведены на телятах черно-пестрой породы 2-3 месячного возраста. Животные 1-й группы (6 голов) - контрольные, животные 2-й группы (7 голов) – обрабатывали препаратом. Препарат применяли с помощью ручного полимерного дозатора, методом полива вдоль позвоночного столба.

В последние годы, большое внимание уделяется изучению токсичности и безопасности ветеринарных препаратов. В литературе имеются данные об отсутствии влияния на показатели крови овец пиретроидных

пестицидов, где активно действующим веществом является циперметрин [2,3,4,5,6,7,8]. Однако эти препараты использовались в форме купочных эмульсий.

Однократная обработка телят димципом в дозах 0,1 мл/кг не приводила к их токсикозу. После обработки животных наблюдались признаки кратковременного возбуждения. Результаты исследований по изучению влияния димципа на гематологические показатели телят показали, что обработка димципом практически не повлияет на количество лейкоцитов и СОЭ. Показатели у телят опытных групп достоверно не отличались от показателей животных контрольных групп ($P > 0,05$).

Недостоверные отклонения данных показателей указывают на подключение адаптационных механизмов в ответ на негативное влияние пестицида.

Таким образом, можно сделать заключение о том, что димцип является безопасным препаратом и не влияет на гематологические показатели телят.

Библиографический список

1. Кондрахин, И.П. Методы ветеринарной клинической лабораторной диагностики: справочник / И.П. Кондрахин.- М.: КолосС, 2004. - 520с.
2. Ляшенко, П.М. Применение гидроксильного геля и корректора гемостаза при лечении гнойных ран в области пальцев у крупного рогатого скота / П.М. Ляшенко, В.А. Ермолаев // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2004.- № 12.- С.67-69.
3. Рахматуллин, Э.К. Токсикологическая оценка креохина / Э.К. Рахматуллин // Ветеринария. -1994. - №6. - С.43-45.
4. Рахматуллин, Э.К. Токсикологическая характеристика хинмикса / Э.К. Рахматуллин // Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук. - 1997.- №1.-С.77-79.
5. Рахматуллин, Э.К. Биохимические показатели крови телят при использовании биорекса / Э.К. Рахматуллин, Б.А. Тимофеев, М.Г. Карякина // Проблемы энтомологии и арахнологии: сборник научных трудов.- Екатеринбург: ВНИИЭА, 2001. - №43.- С.222- 229.
6. Рахматуллин, Э.К. Биохимические показатели крови животных после применения цидипэга / Э.К. Рахматуллин, М.А. Деркова, М.Г. Карякина // Ветеринария.- 2001. -№7.- С.47-50.

7. Рахматуллин, Э.К. Биохимико-токсикологическая характеристика димципа / Э.К. Рахматуллин, П.А. Солдатов // Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук. - 2006. - № 2. - С.66-69.
8. Рахматуллин, Э.К. Токсикологическая характеристика антисептической эмульсии для вымени коров / Э.К. Рахматуллин, И.А. Головин, М.С. Разумкова // Вестник РАСХН. - № 1. – 2016. - С.61 – 63.

DYNAMICS OF ERYTHROCYTE SEDIMENTATION RATE AND WHITE BLOOD CELL COUNT CALVES AFTER APPLICATION DIMTSIPA

Razumkova M.S., Rakhmatullova A.S., Mitiaeva A.M. Krymkina K.V.

Keywords: *Pyrethroids, ESR, leucocytes*