

УДК 619:612.017:636.92

ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ БЕЛКОВОГО ОБМЕНА КРОЛИКОВ ПОСЛЕ ВВЕДЕНИЯ ПОЛИГИМИНА

*Шапирова Д.Р., Зиятдинова А.Р., Шабулкина Е.Ю., Коновалова
А.А., студенты 3 курса факультета ветеринарной медицины и
биотехнологии*

*Научный руководитель – Рахматуллин Э.К., доктор
ветеринарных наук, профессор
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА*

Ключевые слова: кролик, общий белок, альбумин, гамма-глобулин
*Работа посвящена изучению показателей белкового обмена
кроликов после введения полигимина.*

Эндогенная интоксикация является типовым системным динамически развивающимся патологическим процессом, склонным к прогрессированию. Сопровождая основное заболевание, она может возникать вследствие сочетания нескольких факторов: усиленного образования продуктов тканевого распада с последующей их резорбцией, приводящего к смещению обмена веществ в сторону катаболизма и накоплению в организме большого количества вторичных метаболитов; подавления функциональной активности систем естественной детоксикации; затрудненного выведения и задержки тканевых экскретов, нарушения процессов элиминации из организма конечных продуктов метаболизма; накопления токсинов и продуктов жизнедеятельности инфекционных агентов [1,2,3,4,5,6,7,8].

Полигимин - комплексный препарат, направленный на снятие эндогенной интоксикации при незаразных заболеваниях сельскохозяйственных животных [1,2,3].

В связи с тем, что вышеуказанный препарат является новым, и сведения о его токсичности для теплокровных отсутствуют, нам представляется целесообразным изучить токсические свойства данного лекарственного средства.

Изучение токсичности и безопасности ветеринарных препаратов с использованием показателей белкового обмена и биохимических параметров является актуальным направлением ветеринарной медицины [1,2,3,4,5,6,7,8].

Исследования проведены на двух группах кроликов породы Шиншилла (самцы, первоначальная масса тела 2,1-2,4 кг). Животным 1-й группы (5 голов) внутривенно вводили полигимин в дозе 4 мл/кг, животным 2-й группы (контроль, 5 голов) внутривенно вводили физиологический раствор в дозе 2 мл на голову. Препарат вводили в течение пяти дней.

Пятидневное внутривенное введение кроликам полигимина не вызвало у животных выраженных токсических явлений.

Результаты исследований по изучению влияния полигимина на белковые показатели крови кроликов представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Динамика показателей белкового обмена кроликов после введения полигимина (n=10)

Показатели	Единица измерения	Контроль	Полигимин доза 4 мл/кг
Общий белок	г/л	65,1±2,41	68,2±3,6
Альбумины	%	41,5±2,99	42,1±4,12
Гамма-глобулины	%	34,9±2,78	35,8±2,96

Анализируя данные таблицы 1, можно отметить, что после введения полигимина на протяжении 5 суток опыта происходили определенные колебания количества общего белка, альбумина и гамма-глобулинов кроликов опытных групп. Однако эти колебания недостоверно отличались от показателей животных контрольной группы.

Таким образом, можно сделать заключение о том, что полигимин является безопасным и не влияет на белковые показатели крови кроликов при пятидневном введении.

Библиографический список

1. Зорина, О.Н. Динамика гематологических показателей телят после введения полигимина / О.Н. Зорина, Э.К. Рахматуллин // Молодежь и наука XXI века. Материалы международной научно-практической конференции.- Ульяновск, 2006. – Часть 1.-С.266 – 269.

2. Рахматуллин, Э.К. Биохимическое обоснование действия полигими- на на телят / Э.К. Рахматуллин, О.Н. Зорина // Вестник РАСХН.- 2008.- № 4.- С.67 - 68.
3. Рахматуллин, Э.К. Состояние белкового обмена телят при диспепсии и его коррекция полигимином / Э.К. Рахматуллин, О.Н. Зорина // Со- временные проблемы ветеринарной фармакологии и токсикологии. Материалы второго съезда ветеринарных фармакологов и токсико- логов России.- Казань, 2009. - С.146-148.
4. Ляшенко, П.М. Коррекция системы гемостаза при болезнях пальцев у крупного рогатого скота / П.М. Ляшенко, В.А. Ермолаев, Е.М. Ма- рын // Известия Оренбургского государственного аграрного уни- верситета. -2013. -№ 6 (44).-С. 80-81.
5. Ляшенко, П.М. Применение гидроксильного геля и корректора гемос- таза при лечении гнойных ран в области пальцев у крупного рогатого скота / П.М. Ляшенко, В.А. Ермолаев // Вестник Ульяновской государ- ственной сельскохозяйственной академии.- 2004.- № 12.- С. 67-69.
6. Рахматуллин, Э.К. Показатели естественной резистентности коров при эндометрите и его коррекция фурастрихом / Э.К. Рахматуллин, С.А. Борисов // Актуальные вопросы аграрной науки и образо- вания. Материалы научно-практической конференции. - Уфа, 2010. - Том 2. - С.49 – 50.
7. Рахматуллин, Э.К. Биохимическое обоснование действия фурастриха на коров / Э.К. Рахматуллин, С.А. Борисов // Вестник РАСХН.- № 3. – 2010. - С.61 – 62.
8. Фармакодинамическое обоснование действия фурастриха при эндо- метрите коров / Э.К. Рахматуллин, С.А. Борисов, Н.В. Силова, С.Г. Пи- салева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйствен- ной академии.- 2014.- №1(25). - С.98-103.

DYNAMICS OF INDICATORS OF PROTEIN METABOLISM RABBITS AFTER ADMINISTRATIONS POLIGIMINA

Shapiro D.R., Ziyatdinova A.R., Shabulkina E.J., Konovalova A.A.

Keywords: *rabbit, total protein, albumin, gamma globulin*

Work is devoted to studying of indicators of protein metabolism in rabbits after administration poligimina.