

**КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ДИНАМИКА БЕЛКА HIF-1 α В СЫВОРОТКЕ КРОВИ
БЕРЕМЕННЫХ КРОЛИКОВ, КОРМЛЕННЫХ С ДОБАВКОЙ СОЛЕЙ ЦИНКА В
РАЗНЫЕ ПЕРИОДЫ БЕРЕМЕННОСТИ**

Мамадиярова Дилшода Умирзоковна

Ассистент кафедры физиологии Самаркандского государственного медицинского университета

Аннотация. Обследовали 75 беременных крольчих с целью определения основных показателей обмена железа в периферической крови беременных крольчих в разные сроки беременности, динамику обмена железа, в частности количество ферритина. В разные периоды беременности количество железа в периферической крови крольчих, получавших добавки железа и цинка, при различных условиях питания и факторах, влияющих на его метаболизм, имеет своеобразный динамический и физиологический характер в зависимости от вида корма, срока беременности. и стадии развития плода.

Ключевые слова: беременность, метаболизм железа, белки, HIF-1 α , динамика, количество, период.

На сегодняшний день достигнуты значительные успехи в профилактике и лечении железодефицита и связанных с ним заболеваний, но недостаточно работ по определению обмена железа в зависимости от количества и состава питания в разные периоды беременности. В зависимости от уровня дефицита железа это приводит к плохому протеканию беременности, нарушению развития плода, тяжелым кровопотерям в родах и смерти матерей, различным патологиям в послеродовом периоде, нарушению лактации. Поэтому профилактика дефицита железа, его раннее выявление и проведение адекватных мер лечения являются чрезвычайно актуальной междисциплинарной проблемой.

Методы и объекты исследования. Анализ гематологических и биохимических показателей крови проводили, уделяя внимание кормовому рациону кроликов. Исследования проводились в научной лаборатории-виварии (биофизиологических и биохимических исследований) Самаркандского государственного университета им. Ш.Рашидова на семидесяти пяти кроликах-самках. Форменные элементы крови, количество гемоглобина, цветовые показатели крови, гематокрит определяли по методу Горяева на гематологическом анализаторе Mindray BC-5000 (Китай). Скорость оседания эритроцитов изучали методом Невидова-Панченкова. Белок Hif-1 α в сыворотке периферической крови определяли методом ИФА-анализа. Биохимические показатели крови определяли на биохимическом анализаторе Erba XL200 (Чехия), статистические анализы проводили в программе OriginPro 2023.

Результаты исследования. Как видно из таблицы, при добавлении препаратов цинка в обычный корм кроликов на 7-й день беременности он оказывается равным $0,16 \pm 0,00029$. Он равен $0,37 \pm 0,0015$ при введении крольчихам препаратов цинка с обычным кормом на 14-й день беременности. Он равен $0,30 \pm 0,001$ при приеме препаратов цинка с обычной пищей на 21-й день беременности. На 28-й день беременности в этих группах он определен равным $1,31 \pm 0,073$.

Вывод. Таким образом, к 7-му дню беременности кроликов наблюдалось увеличение количества HIF-1 α в периферической крови по сравнению с первыми днями. К 14-му дню беременности количество HIF-1 α в периферической крови увеличилось еще больше по сравнению с 7-м днем. На 21-й день беременности количество HIF-1 α в периферической крови еще больше увеличилось за счет снижения количества железа в крови. К 28-му дню беременности мы отметили, что количество HIF-1 α в крови увеличилось еще больше.

Это показывает, что с увеличением срока беременности формирование и развитие органов плода напрямую связаны с приближением периода родов.

Рекомендации:

1. Воинова А.А. Клинико-биохимическое обоснование, применение препаратов «Гепатоджект» и «Габивит-Se» при гепатозах у коров: автореф. ...канд. вет. наук.16.00.01 / А.А. Воинова // Сакт-Петербур., 2016.- 19 с.
2. Глаголева О.Н. Популяционная профилактика анемий, связанных с питанием // Вести МАНЭБ в Омской области. - 2013. - № 2 (2). - С. 13-15.
3. Глаголева О.Н., Турчанинова М.С., Боярская Л.А. Современные подходы к профилактике анемий, связанных с питанием // Научный медицинский вестник Югры. - 2012. - № 1-2 (1-2). - С. 62-65.
4. Зернов К.О., Ефанова Л.И., Никулин И.А., Паршин П.А. Иммунный статус серебристо-черных лисиц при гепатозах // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. - 2014. - № 1-2 (40-41). - С. 156-158.
5. Калашников А.П. Под ред. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных: справочное пособие -3-е изд., перераб. и доп. - Москва, 2003. - 456 с.