

УДК 619.616.

## ПОЧЕЧНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ У ЖИВОТНЫХ

*Тушина А.Д., Пекарская Н.П., студентки 4 курса ФВМиБ  
Научный руководитель – Шишков Н.К., к.вет.н., доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

**Ключевые слова:** *недостаточность, почки, белок, азотемия, баланс, корма.*

*Данная работа посвящена такому синдрому, как почечная недостаточность, при которой нарушению подвергаются все функции, важные для почек, в результате чего провоцируются расстройства различных видов обменов.*

Почечная недостаточность - это нарушение главных гомеостатических функций почек с развитием азотемии (накопление азотистых продуктов обмена в крови). Вследствие чего происходит изменение кислотно-щелочного равновесия, водно-электролитного баланса и анемия. В зависимости от причин и скорости развития почечной недостаточности выделяют две формы: острую и хроническую.

Острая почечная недостаточность – резкое поражение почек, с последующим нарушением функции обеспечения гомеостатических констант, выделения продуктов белкового обмена, артериального давления, гормональной регуляции. В причинах возникновения ОПН выделяют ренальные факторы - воздействие экзогенных токсинов, токсико – аллергическое действие, инфекции (сальмонеллез, ящур). И преренальные факторы: утрата воды и электролитов организмом животных при гастроэнтеритах, осложненных бронхопневмонией. Следует отметить, что острое нарушение почечного кровообращения с развитием гипоксии ткани и повреждение токсическими веществами играет немаловажную роль в возникновении ОПН[1,5].

В клинической картине можно отметить - почечные нарушения. Не своевременное вмешательство, и запоздалое лечение, может привести к гибели животного. Клинические симптомы условно делят на 4 стадии: начальную, олигоанурическую, восстановление диуреза и полиурии, выздоровление.

Начальная стадия характеризуется нарушением почечного кровообращения, гемодинамическими расстройствами. При олигоанурической

происходит понижение или полное прекращение диуреза. Животное находится в тяжелом угнетенном состоянии, появляется заторможенность, сонливость, понос, тахикардия, отеки тела, анемия, бурное нарастание явлений уремии, одним из главных признаков является прогрессивно нарастающая азотемия и тяжелая интоксикация организма.

Стадия выздоровления может длиться до нескольких месяцев, в моче не содержится белок, азотемия отсутствует[2-4].

Лечение: из рациона животных исключают корма, в которых большое содержание белка, силосные корма. Животным дают витаминизированное луговое сено, корнеплоды, болтушки из отрубей. На стадии выздоровления животным дают в небольших количествах корма, в которых содержится белок, хлорид натрия, дачу воды приводят в норму. Необходимо также внутривенное введение изотонического раствора хлорида натрия с равным количеством 5%-го раствора глюкозы, в связи с потерей мочи и натрия. Также применяют неспецифические антибактериальные препараты в сочетании с диетической, стимулирующей и симптоматической терапией. При назначении антибактериальной терапии при нефритах необходимо учитывать степень нарушения функциональной способности почек. При нефритах с функциональной почечной недостаточностью предпочтительно применение антибиотиков пенициллинового ряда с целью ликвидации воспалительного процесса. При тяжело протекающем заболевании необходимо применять средства заместительной и симптоматической терапии. При прекращении диуреза для восполнения потери жидкости через кожу и с калом необходимо внутривенно вводить изотонический раствор хлорида натрия и 5%-й раствор глюкозы[1,3].

Таким образом, некоторые из клинических признаков могут сопутствовать и другим патологическим процессам. Поэтому животного с подозрением на почечную недостаточность необходимо подвергнуть полному обследованию, которое будет включать в себя: развернутый анализ крови, мочи, ультразвуковое исследование и рентген.

#### *Библиографический список*

1. Воробьев, А.И. Справочник практического врача/ А.И.Воробьев.- Москва, 2012. – 123 с.
2. Гудкова, Н.А. Кормление молодняка крупного рогатого скота/ Н.А.Гудкова, Н.В.Карпова, Н.А.Любин, А.З.Мухитов.//Международный студенческий научный вестник.2016.№4-3 – 327 с.

3. Ермолав, В.А. Гематология/ В.А.Ермолаев, А.З.Мухитов.//Ульяновск, 2015. – 112 с.
4. Шишков, Н.К. Физиотерапия/ Н.К.Шишков, А.З.Мухитов.// Ульяновская ГСХА,2015. – 124 с.
5. Шишков, Н.К. Магнитное зондирование при травматическом ретикулине у коров/ Н.К.Шишков, А.З.Мухитов, Н.В.Шаронина.// Инновационная наука.2016. № 2-5 (14).142-144 с.

## RENAL NEDOSTATOCHNOT ANIMALS

*Tushina A.D., Pekarskaya N. P*

**Key words:** *nedostatochnost, kidney, protein, azotemia, balance feed.*

*This work is devoted to this syndrome, as renal failure, in which the violation are subject to all of the functions that are relevant to the kidneys, causing triggered disorders of various kinds of exchanges.*