



**Kavoshdane**

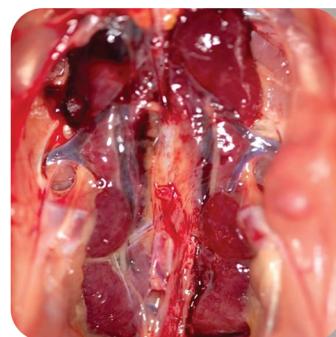
Manufacture of feed, concentrate  
and premix for ruminants and poultry  
[www.kavoshdane.com](http://www.kavoshdane.com)

پرنده ها دارای یک کلیه هستند که در قسمت انتهایی بدن و داخل ستون فقرات قرار می گیرند. واحدهای عملیاتی کلیه ها نفرون نامیده می شوند. کلیه پرندهان دارای حدود دویست هزار عدد نفرون است. در مرغ ها در هر دقیقه حدود ۱۲۵ میلی لیتر خون وارد هر کلیه شده که ۹۹ درصد آن توسط نفرون ها مجدد بازجذب می شود. آب، الکترولیت ها (مواد معدنی)، گلوکز و آمینواسیدها در کلیه بازجذب خواهند شد. نمای یک کلیه طبیعی در شکل ۱ ارایه شده است.

کلیه ها وظایف بسیار مهمی در بدن بر عهده دارند، در صورت آسیب دیدن کلیه ها و مختل شدن انجام این وظایف مهم در کنار افزایش مرگ و میر، شاهد تبعات منفی همچون کاهش اشتها، کاهش رشد و غیر یکنواخت شدن گله از نظر وزنی در پرندهان گوشته خواهیم بود. همچنین در پرنده های تخمگذار آسیب های کلیوی منجر به افت کیفیت پوسته و افزایش درصد تخم مرغ شکسته و کاهش جوجه درآوری در مرغ های مادر و اجداد خواهد شد. نمای کلیه آسیب دیده را میتوانید در شکل دو مشاهده نمایید.

از جمله وظایف کلیه ها می توان به جداسازی و دفع مواد زایدی مانند اسید اوریک و مواد سمی ناشی از متابولیسم بدن اشاره کرد، همچنین تنظیم هموستانز بدن شامل تنظیم حجم خون، اسمولاریته خون و تنظیم اسید و باز بدن نیز بر عهده کلیه ها می باشد. عدم تنظیم صحیح حجم خون می تواند سبب بروز آسیت در جوجه های گوشته و یا برهم خوردن تعادل اسید و باز می تواند موجب اختلال در تولید پوسته تخ مرغ شود.

در پرنده های نیتروژن مازاد بر نیاز به صورت کریستال های اسید اوریک و در پستانداران به صورت اوره از بدن دفع می گردد. اسید اوریک ترکیبی بسیار سمی است که در پرندهان در کبد و کلیه از آمونیاک ساخته می شود. عدم دفع اسید اوریک و افزایش سطوح آن در خون کشنده بوده و سبب مرگ و میر بالا خواهد شد.



نمای یک کلیه طبیعی در پرندهان



نمای یک کلیه آسیب دیده و متورم در پرندهان



## ● علایم مشکلات کلیوی در سطح گله:

- خشک شدن بدن پرنده (دھیدراته شدن پرنده)
  - رنگ پریدگی تاج و ریش
  - سستی و بی حالی و عدم پاسخ به حرکه های محیطی
  - تورم و قرمز شدن پاهای
  - مرگ و میر بالا
- علایم نارسایی کلیه در زمان کالبدگشایی:
- رنگ پریدگی کلیه
  - بیرون زدگی کلیه ها از ستون فقرات و تورم کلیه ها
  - تغییر رنگ و پلنگی شدن کلیه ها در آسیب های شدید

## ● دلایل بروز مشکلات کلیوی:

- ۱- التهاب ناشی از عوامل ویروسی (برونشیت عفونی، رئوویروس، هرپس ویروس، پارامیکسوویروس) یا باکتریایی (استافیلوکوک، استرپتوکوکوس، ای کولای و سالمونلا) و همچنین کوکسیدیوز می تواند منجر به مشکلات کلیوی شود.
- ۲- واکسیناسیون در مورد سویه های که به طور مستقیم بر روی کلیه تاثیر می گذارند (به عنوان مثال برونشیت عفونی)
- ۳- سموم قارچی موجود در ذرت و سویا
- ۴- استفاده از جیره های نامتوازن بویژه جیره های با پروتئین و نمک بالا
- ۵- وجود فلزات سنگین و عناصر سمی در مکمل های معدنی در صورت استفاده از املاح با کیفیت پایین
- ۶- سختی آب بالا
- ۷- سطوح مازاد کلسیم و ویتامین D
- ۸- کمبود ویتامین A
- ۹- استفاده از داروهای آنتی بیوتیک بویژه بعد از مصرف جنتامایسین
- ۱۰- سطوح بالای کلسیم و سطوح پایین فسفر

با توجه به اینکه قسمت عمده‌ای از عواملی که سبب بروز مشکلات کلیوی می‌شوند، به صورت ذاتی در واحدهای پرورش طیور کشورمان وجود دارند، به منظور به حداقل رساندن تبعات منفی ناشی از مشکلات کلیوی، گروه کاوش دانه محصول رنال تریت را جهت رفع مشکلات کلیوی طراحی و تولید نموده است. رنال تریت ترکیبی ویژه از مواد مختلف است که به صورت پودر مخلوط در دانه تولید و به مصرف خواهد رسید.



Kavoshdane

Manufacture of feed, concentrate  
and premix for ruminants and poultry

[www.kavoshdane.com](http://www.kavoshdane.com)



Kavoshdane  
Manufacture of feed, concentrate  
and premix for ruminants and poultry  
[www.kavoshdane.com](http://www.kavoshdane.com)

● مقدار و شیوه مصرف:

جهت پیشگیری از بروز مشکلات کلیوی: مقدار یک کیلوگرم رنال تریت در هر تن خوراک استفاده شود.

جهت درمان مشکلات کلیوی: مقدار دو کیلو گرم رنال تریت در هر تن خوراک استفاده شود.



## کاوشن دانه



تولید کننده انواع خوراک، کنسانتره، مکمل و افزودنی‌های خوراک دام و طیور	آدرس: کارخانه: کیلومتر ۳ جاده تاکستان به قزوین، خیابان صنعت شش
تلفن:	۰۲۸-۳۵۲۴۳۵۰-۵۲-۰۲۸-۳۵۲۴۸۸۸۸
تلفن دفتر مرکزی:	۰۲۱-۲۸۱۱۱۱۹۱
WWW.kavoshdane.com	www.kavoshdane.com
ارتباط با مدیر عامل:	rezataherkhani@kavoshdane.com
Kavosh.dane	Kavosh.dane
۰۹۹۱۹۲۵۳۸۱۵	۰۹۹۱۹۲۵۳۸۱۵