**آشنایی با بیماری نفخ در** [**گاو**](http://daaam.ir/cat/1/cow.html)

****

 **در اثر تخمیرهای گوارشی بوسیله میکروارگانیسمهای زنده موجود در شکمبه، مقدار زیادی گاز آمونیاک، گاز کربنیک و متان ایجاد می شود . این گازها معمولا به قسمت بالای شکمبه می آیند که بوسیله رفلکس آروغ بیرون رانده می شوند. آروغ عبارت است از باز شدن اسفنکتر کاردیا (محل اتصال مری به شکمبه ) و خروج مقداری از گازهای تولید شده در شکمبه بوسیله مری و دهان که اگر این عمل به هر علتی قطع شود، باعث انباشتگی این گازها در شکمبه شده و در نتیجه ایجاد نفخ می شود.**

 **دو نوع نفخ وجود دارد:**

 **الف) نفخ گازی:**

 **این نوع نفخ به علت فلج شدن اسفنکتر کاردیا در اثر مواد سمی موجود در بعضی از گیاهان (مانند اسید سیانیدریک) و یا بسته شدن آن بوسیله انباشتگی غیر طبیعی شکمبه، گاز تولید شده در قسمت بالای شکمبه جمع شده و قادر به خروج نمیباشد.**

 **ب) نفخ کفی:**

 **در این نوع نفخ، گاز به شکل حبابهای کوچک به صورت کف در وسط تودههای غذایی در حال هضم محبوس می باشد.**

 **در هر دو شکل، نفخ به وسیله باد کردن غیر مشخص می شود . حرکات تنفسی (Left flank) طبیعی تهیگاه چپ افزایش می یابد و به 60 حرکت در دقیقه می رسد . حیوان سرپا است ولی بد تنفس می کند و مخاطات آبی رنگ می شود.
مرگ ممکن است خیلی زود و در اثر فشار خیلی زیاد شکمبه روی دیافراگم بوجود آید . قبل از مرحله حاد، حیوان ناآرام به نظر می رسد، از سایر دامها جدا شده و از خوردن خودداری می کند و نشخوار و آروغ قطع می شود.**

 **عوامل ایجاد کننده نفخ:**

 **1 عوامل غذایی:**

 **غذاهای اشتها آور ولی فقیر از نظر فیبرهای سلولزی و غنی از گلوسیدها و یا غنی با قابلیت تخمیری زیاد که به سرعت مصرف شده اند در حالیکه ترشح** [**بز**](http://www.daaam.ir)**اق کم بوده است. در صورت فقدان فیبرها و یا ریز بودن بیش از حد آﻧﻬا، تحریک گیرنده های شکمبه جهت ایجاد عمل نشخوار صورت نخواهد پذیرفت و در نتیجه ترشح** [**بز**](http://www.daaam.ir)**اق که دارای اثرات تامپون و ضد کف می باشد، کاهش می یابد.**

 **شکمبه عمل PH اثر** [**بز**](http://www.daaam.ir)**اق بر ضد تغییرات ناگهانی نموده و اثر ضد کف آن، تشکیل کف را خنثی می کند این اثرات بوسیله ترشح بیکربنات و موسین موجود در بزاق تأمین می شوند.**

 **این نوع اختلال می تواند در اثر مصرف جیره های غنی از نظر کنسانتره (که بسیار خرد شده باشند ) و یا گلومینه خیلی جوان که دارای فیبر کمی هستند و غذاهای آبکی غنی از ازت رخ می دهد.**

 **همچنین مصرف گیاهان کم آب زیاد خرده شده و انبار شده و یا جیره های حاوی کلم و یا چغندر علوفه ای زیاد نیز می تواند این حالت را بوجود آورد. بعلاوه برخی از گیاهان مانند شبدر سفید و یا یونجه دارای عوامل کف زا می باشند.**

 **2 عوامل ژنتیکی**

 **3 عوامل آب و هوایی:**

 **هوای سرد بویژه بارانی و پرباد، باعث اختلال در تنظیم حرارت بدن حیوان می شود و باعث ایجاد زمینه های من**[**اسب**](http://www.daaam.ir) **جهت ایجاد نفخ در حیوان می شود.**

 **پیشگیری از بروز نفخ:**

 **جهت پیشگیری می بایست تغییر یک جیره غذای به جیره غذایی دیگر به آرامی صورت پذیرد و در هنگام انتقال دامها از چراگاه بدون لگومینه به چراگاههای غنی از آن، می بایست از علوفه با کیفیت خوب استفاده شود و از چراندن** [**گاو**](http://daaam.ir/cat/1/cow.html)**ها در چراگاههای حاوی مواد لگومی نه خیلی جوان پرهیز شود.**

 **همچنین در هوای بد و بارانی بهتر است از بردن دامها به چراگاه پرهیز شود . و پس از بردن دامها به چراگاههای لگومینه، باید آﻧﻬا را تحت کنترل قرار داد.**

 **درمان:**

 **اولین اقدام جهت درمان خروج گازهای موجود در شکمبه می باشد که می بایست اینکار به سرعت انجام پذیرد. این عمل بوسیله یک سوند مری و یا یک تروکار (که در تهیگاه چپ و اندازه یکدست عقب تر از آخرین دنده و بر روی بر آمده ترین قسمت تهیگاه فرو برده می شود) انجام می گیرد.**

 **این عمل در مورد نفخ گازی خیلی خوب موثر است ولی در مورد نفخ کفی ناک افی است . در این مورد همزمان با عمل خروج گاز از شکمبه می بایست از داروهای ضد کف مانند روغن پارافین (مخلوطی از نیم لیتر پارافین و نیم لیتر آب ) و سیلیکوﻧﻬا و یا سایر داروهای اختصاصی نیز استفاده نمود. در موارد حاد می بایست اقدام به لاپارتومی نمود.**