



ییماری بریسکت در گاوها

Bovine High-mountain Disease

HIGH ALTITUDE DISEASE: WHAT CAN WE DO?



خلاصه

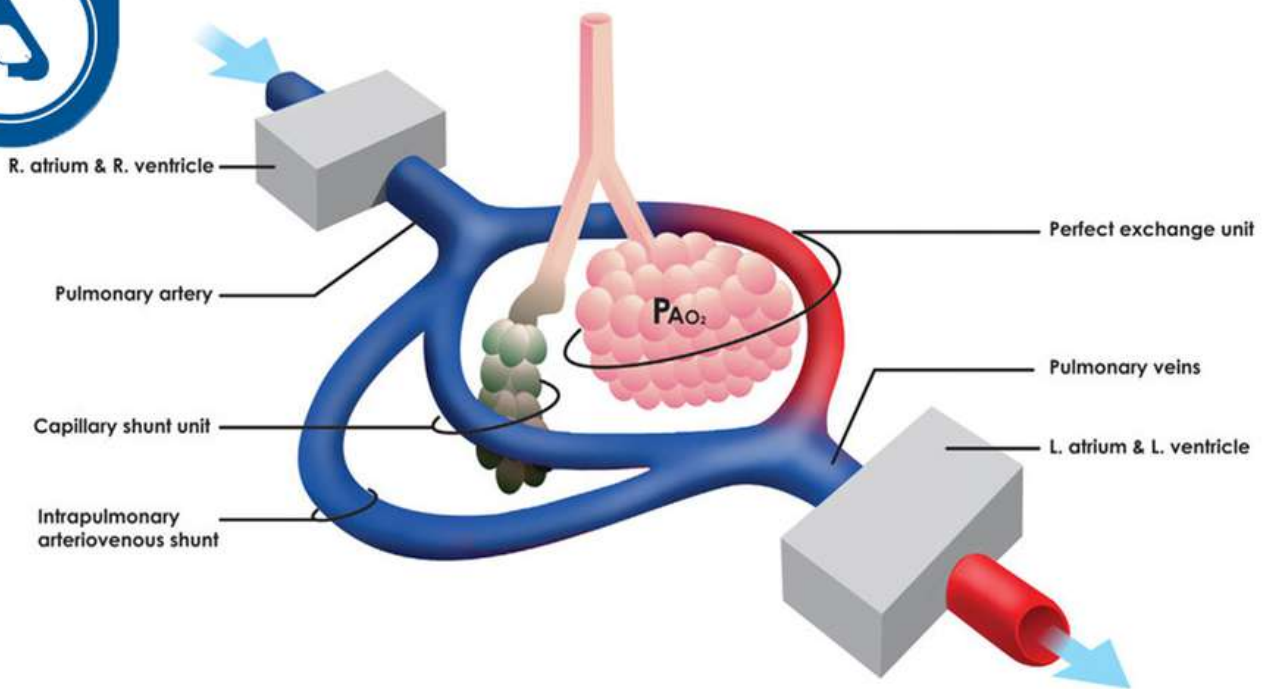
بیماری کوه گزفتی گاوها در گاوهای رخ میدهد که در ارتفاعات از مراتع استفاده میکنند. اشباع یا saturation کم اکسیژن در هوا منجر به **افزایش فشار خون ریوی و ادم بعدی** در بافت های و نترال قفسه سینه و شکم می شود. درمان معمولاً مستلزم حرکت به سمت ارتفاعات پایین تر است و پیشگیری از طریق پرورش انتخابی است و حیوانات مقاوم اغلب ترجیح داده میشوند.





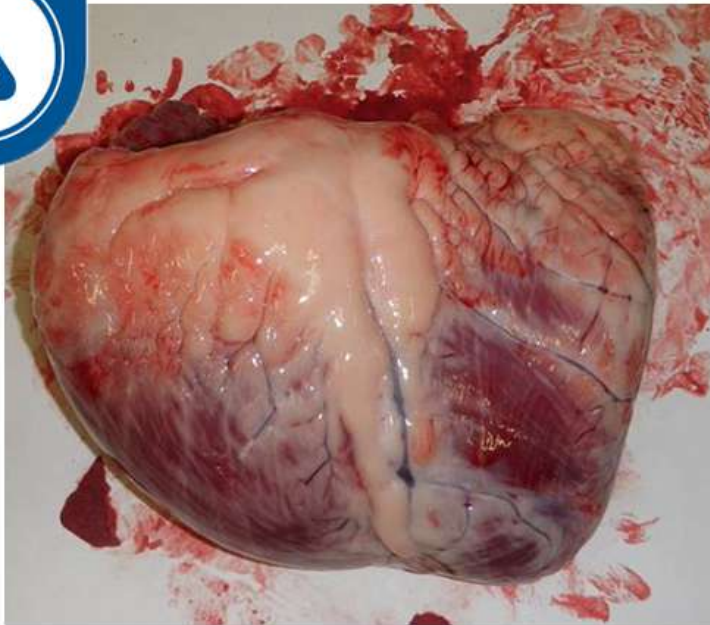
Bovine high-mountain disease (BHMD)

بیماری کوهستانی گاو (BHMD) با تورم غیر واگیر ادماتوز مایعات در عضلات: پاراسترنال شکمی ventral parasternal (ناحیه بریسکت brisket region)، بخش و نترال بدن شامل شکم و ناحیه زیر فکی در گاوهای پرورش یافته در مناطق مرتفع مشخص می شود. گاوهایی که معمولاً در ارتفاعات بیش از 6500 فوت (1981 متر) هستند بیشتر دچار این بیماری میشوند. BHMD بر گاوها در تمام سنین و نژادها تأثیر می گذارد، اما نه لزوماً به یک اندازه.



Bovine high-mountain disease (BHMD)

اگرچه عوامل زیادی ممکن است در بروز بیماری کوهستانی گاو نقش داشته باشند، پاتوژنز مستقیماً با وضعیت هیپوکسیک ناشی از ارتفاع بالا مرتبط است. شانت عروق ریوی **Pulmonary vascular shunting** یک پاسخ فیزیولوژیک طبیعی به شرایط هیپوکسیک است و در همه حیوانات دیده می شود. پاسخ های قوی در گاو و خوک دیده می شود، در حالی که انسان، سگ ها، خوکچه هندی و لاما کمتر پاسخگو هستند. این یافته ها و بروز بالای بیماری در گاو نشان می دهد که آنها به طور منحصر به فردی حساس هستند. مکانیسم انقباض عروق در شانتینگ راهی برای هدایت خون بدون اکسیژن به مناطق غنی از اکسیژن ریه ها (قسمت درسال ریه) و دور از مناطق کم اکسیژن (قسمت و نترال) است.



قلب راست نرمال و قلب چپ گوساله مبتلا به این بیماری

شانت عروق ریوی در ابتدا از طریق انقباض شریان های ریوی در مراحل حاد هیپوکسی انجام می شود. هیپرتروفی عروقی و ضخیم شدن لایه های داخلی شریان های ریوی (هیپرتروفی داخلی) و بافت های اضافی با مواجهه با هیپوکسی مزمن (بیش از 3 هفته) رخ می دهد. بازسازی عروقی که منجر به از دست دادن شریان های ریوی محیطی می شود نیز به افزایش مقاومت ریوی کمک می کند. این ترکیب از رویدادها باعث افزایش فشار خون ریوی قابل توجهی می شود که منجر به پیشرفت آسیب شناسی قلبی می شود: هیپرتروفی بطن راست، به دنبال آن اتساع بطن راست، و در نهایت نارسایی احتقانی قلب راست (CHF).



نشانه های بالینی

ادم تحت حاد سینه، که به سمت جلو و عقب گسترش می یابد

پلورال افیوژن و آسیت

اتساع و نبض وریدهای جوگولار

 satinvet



BHMD باید از سایر علل CHF افتراق داده شود، از جمله:

پریکاردیت

رتیکولوپریکاردیت تروماتیک

لنفوسارکوم قلبی

اندوکاردیت دریچه ای

میوکاردیت ویروسی یا باکتریایی

کاردیومیوپاتی (تغذیه ای، ارثی یا ایدیوپاتی)

انسداد شریان ریوی ناشی از پنومونی آمبولیک

هیپوکسی مزمن و کور ریوی ناشی از سایر بیماری های اولیه ریوی

ادم سینه ممکن است همیشه در حیوانات مبتلا به RV CHF پرحاد وجود نداشته باشد.



اصول درمان و پیشگیری

گاوهای مبتلا را به ارتفاع کمتری منتقل کنید.

پرورش انتخابی برای گاوهای مقاوم به هیپوکسی می تواند یک وسیله کنترل موثر باشد.