

۲،۵۵۱۳،

اسیدوزیس

مفاهیم اسیدوزیس شکم، پیشگیری و درمان

مؤلف:

مهندس مهدی مختاریان

سرشناسه	:	مختاریان، مهدی، ۱۳۶۲ -
عنوان و نام پدیدآور	:	مفاهیم اسیدوزیس شکمبه، پیشگیری و درمان / مولف مهدی مختاریان.
مشخصات نشر	:	تهران: انتشارات راه دکتري: سنجش و دانش، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهري	:	۵۸ ص.
شابک	:	۹۷۸-۶۲۲-۲۴۱-۲۴۴-۹
وضعیت فهرست نویسی	:	فیا
موضوع	:	نشخوارکنندگان -- اندام‌های گوارش -- بیماری‌ها
موضوع	:	Ruminants -- Digestive organs -- Diseases
موضوع	:	نشخوارکنندگان -- اندام‌های گوارش -- فیزیولوژی
موضوع	:	Ruminants -- Digestive organs -- Physiology
موضوع	:	شکمبه
موضوع	:	Rumen
رده بندی کنگره	:	۲/۷۶۸SF
رده بندی دیویی	:	۰۸۹۱۳/۶۳۶
شماره کتابشناسی ملی	:	۰۴۶۰

سنجش و دانش

www.sanjesh.ir
sanjesh@iran.ir

عنوان: مفاهیم اسیدوزیس شکمبه، پیشگیری و درمان

مولف: مهدی مختاریان

ناشر: انتشارات سنجش و دانش

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۸

تیراژ: ۵۰۰ نسخه

«کلیه حقوق برای مؤلف محفوظ است»

بهاء : ۲۵۰۰۰۰ ریال

مرکز پخش: تهران، خیابان انقلاب، خیابان دانشگاه، پلاک ۱۲۶

تلفن تماس: ۰۲۱-۶۱۲۶

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

۱	مقدمه
۱	اسیدوزیس شکمبه ای
۱	تعریف و آرایه علایم اسیدوزیس شکمبه ای
۲	اسیدوزیس کلینیکالی
۲	شیوع
۲	علایم اسیدوزیس کلینیکالی
۲	پیامد
۴	اسیدوزیس تحت کلینیکال
۴	شیوع
۴	علایم اسیدوزیس تحت کلینیکالی
۴	پیامد
۴	آزمایشات تشخیصی
۴	نتایج
۵	سبب شناسی اسیدوزیس شکمبه ای گاو
۸	تغییرات در باکتریای شکمبه
۹	تغییرات در حرکت خودبخودی ارگان شکمبه
۹	تغییرات در PH شکمبه و جذب اسید لاکتیک
۱۰	اسیدوزیس و اسهال
۱۱	PH و اسیدوزیس تحت کلینیکالی
۱۱	PH شکمبه و تخمیر
۱۱	اهمیت PH شکمبه در عملکرد شکمبه
۱۳	PH و نوع جیره
۱۳	ظرفیت بافرکنندگی فیزیولوژیکی شکمبه

۱۴	روش های جمع آوری مایع شکمبه:
۱۵	نشانگرهای غیر مستقیم اسیدوزیس شکمبه ای:
۱۵	فعالیت جوشی:
۱۶	تغییرات مدفوع:
۱۸	خصوصیات خوراک:
۲۰	غلظت چربی شیر کم:
۲۰	لنگش:
۲۷	هیدرولیز کربوهیدرات:
۳۰	باکتری های سنولایتیک:
۳۰	باکتری های آمیلوبیتیک:
۳۲	مضم کننده های همی سلولز:
۳۲	تخمیر قند ها در شکمبه:
۳۳	تخمیر کننده های قند:
۳۳	باکتری های استفاده کننده اسید:
۳۴	تعریف فیبر و احتیاجات:
۳۴	تعریف فیبر:
۳۴	احتیاجات فیبری در جیره:
۳۵	NDF:
۳۵	ENDF و PENDF:
۳۶	فیزیولوژی نشانگرهای فیبر کافی:
۳۶	غلظت چربی شیر:
۳۸	پیشگیری از اسیدوزیس شکمبه ای:
۳۸	فیبر کافی:
۴۲	سازگاری تدریجی به خوراک های پر نشاسته:
۴۲	بافرها و عوامل خنثی کننده شکمبه:
۴۲	تعریف بافرکننده های جیره:

۴۳	بی کربنات سدیم:
۴۴	اکسید منیزیم:
۴۵	بنتونیت منیزیم:
۴۵	کربنات کنسیم (سنگ آهک):
۴۵	تعدیل کننده های یونوفر شکمبه:
۴۶	مونتسین:
۴۸	لازالوسید:
۴۸	دیگر تعدیل کننده های شکمبه:
۴۸	ویرجینیو مایسین:
۴۹	تایلوزین:
۵۰	مخمّر:
۵۵	درمان از اسیدوزیس شکمبه ای:
۵۵	درمان اسیدوزیس کلینیکالی:
۵۷	درمان اسیدوزیس تحت کلینیکالی در گله شیر:
۵۷	تغییر خوراندن کنسانتره:
۵۷	افزایش فیبر موثر:
۵۸	خلاصه:

مقدمه:

اسیدوزیس شکمبه ای به طور فزاینده ای به عنوان آسیب مهم در نشخوارکنندگان مشخص شده است. این وضعیت دام بیمار و مرگ و میر را افزایش و به طور قابل توجهی افزایش وزن دام های پرواری را کاهش می دهد. همچنین می تواند آسیب بسیار مهم سلامتی در نشخوارکنندگان تغذیه شده با غله باشد.

اسیدوزیس شکمبه ای:

تعریف و ارایه علایم اسیدوزیس شکمبه ای:

اسیدوزیس یک وضعیت آسیب شناسی همراه با تجمع اسید یا تخلیه آلكالین در بافت های بدن و خون می باشد و با غلظت های افزایش یافته یون هیدروژن مشخص می شود. اسیدوزیس شکمبه ای ساره به یک سری شرایطی که کاهش PH شکمبه گاو را منعکس می کند دارد. اسیدوزیس را می توان به یک یا چند عامل (غله سمی و سو، هاضمه) در گاو سازگاری نیافته به مقادیر بالای خوراک های غنی از کربوهیدرات های قابل تخمیر شکمبه ای گسترش می یابد. در نتیجه تولید مقادیر بالای اسیدهای چرب فرار (VFA) و اسید لاکتیک، PH شکمبه به سطح غیر فیزیولوژیکی، به طور همزمان کاهش ظرفیت بافری شکمبه و کاهش جمعیت میکروبی و تخمیر مناسب شکمبه را در پی دارد. اسیدوزیس شکمبه ای منجر به تخریب بافت شکمبه، اسیدوزیس متابولیکی، لنگش، آبسه ای کبد، پنومونی و مرگ می شود. اسیدوزیس در دو سطح تعریف می شود: اسیدوزیس کلینیکالی و تحت کلینیکالی.

تعریف: PH یک امتیاز از ۰-۱۴ که تعریف می کند که آیا یک دام اسیدی، خنثی یا بازی است (PH اسیدی > 7 و بازی < 7 است). PH یک امتیاز لگاریتمی و نسبی است.

تعریف: کربوهیدرات ها مانند قندها، تشاسته ها و قندهای ساختاری در دیواره سلولی گیاهان که به وسیله میکروب های شکمبه در میزان مختلف و وسعت های متفاوت تخمیر می شود.