

پگاه فارس



آنتی بیوتیک

Biotic
Anti

شرکت شیر پاستوریزه پگاه فارس
تلفن شرکت: ۲۲۲ ۲۴۲۹ - ۲۲۴۰۵۲۹ (۰۷۱۱)
تهیه شده در اداره تأمین و بهبود شیر خام
با همکاری واحد روابط عمومی

سالیان متمادی ست که استفاده از آنتی بیوتیک ها در درمان بسیاری از بیماری های عفونی دامی، به ویژه عفونت های تنفسی و اورام پستان در دامداری ها متداول می باشد. امروزه تقریباً نزدیک به ۴۰ نوع دارو وجود دارد که برای درمان گاو های شیری بیمار از آن ها استفاده می شود.

آنتی بیوتیک های متداول در درمان دام ها عبارتند از:

Penicillin پنی سیلین

Ampicillin آمپی سیلین

Cephapirin سفا پرین

Hetacillin هتاسلین

Amoxicillin آموکسی سیلین

Oxytetracycline اکسی تترا سایکلین

Chlortetracycline کلروتتراسایکلین

Erythromycin اریترومایسین

Sulfadimethoxin سولفادی متوکسین

در کنار درمان دام های بیمار که نتیجه مطلوب استفاده از این داروها می باشد، در صورت عدم رعایت نکاتی ظریف، وجود بقایای آنتی بیوتیک در شیر منجر به بروز مسایل و مشکلاتی چند در سطوح مختلف دامداری ها، صنایع لبنی و جامعه (مصرف کنندگان) می گردد که نکته ای بس حائز اهمیت می باشد.

پناه فارس



◀ مسائل و مشکلات ناشی از وجود آنتی بیوتیک در شیر

۱- تهدید سلامت مصرف کننده:

در اثر ورود آنتی بیوتیک ها به زنجیره ی غذایی، ممکن است واکنش های آلرژیک، مقاومت های باکتریایی و اختلال در میکروفلورای طبیعی دستگاه گوارش انسان بروز نماید. تقریباً چیزی در حدود ۵ تا ۱۰ درصد جمعیت مردمی به پنی سیلین و دیگر آنتی بیوتیک ها حساسیت دارند و از واکنش های آلرژیک مانند کهیر، خارش های پوستی و شوک های آنافلاکتیک رنج می برند. نکته حائز اهمیت اینجاست که این واکنش ها در غلظت های کمتر از یک **ppb** پنی سیلین ظهور می کنند. همچنین مصرف چنین غلظت هایی از آنتی بیوتیک در دراز مدت سبب بروز مقاومت های میکروبی در جمعیت انسانی می گردد.

در ضمن با توجه به نگرش مردم به شیر به عنوان یک غذای سالم و کامل، عدم وجود آنتی بیوتیک در شیر کاملاً ضروری بوده و در حفظ چنین نگرشی موثر می باشد.

۲- لطمه به صنایع لبنی:

وجود آنتی بیوتیک ها در شیر سبب بروز مشکلاتی در روند تولید کارخانجات لبنی می گردد. مقادیر کم آنتی بیوتیک ها حتی به میزان یک **ppb** نیز سبب تأخیر در عملکرد استارترهای ماست، پنیر و کره می شود. همچنین وجود آنتی بیوتیک ها در شیر سبب کاهش اسیدیته و در نتیجه کاهش طعم در تولید ماست و پنیر می شود.

پناه فارس



◀ دلایل وجود ممانعت کننده های رشد میکروبی (آنتی بیوتیک ها) در شیر

- ۱- استفاده از داروی تجویز شده با دوز بیشتر؛
- ۲- عدم تثبیت دقیق موارد درمان شده یا تحت درمان؛
- ۳- انتقال تصادفی شیر گاو (های) تحت درمان به مخزن نگهدارنده شیر در اثر سهل انگاری پرسنل؛
- ۴- عدم رعایت مدت زمان منع مصرف شیر
(Withdrawal time)؛
- ۵- عدم اطلاع رسانی دقیق به کارگران پیرامون لزوم رعایت مدت زمان منع مصرف شیر؛
- ۶- طولانی بودن مدت پاک شدن برخی داروها از بدن دام؛
- ۷- مشکل علامت گذاری و شناسایی گاوهای تحت درمان؛
- ۸- عدم مصرف دارو مطابق اطلاعات مندرج در بروشور؛
- ۹- رعایت مدت زمان منع مصرف شیر فقط در کارتیه های درمان شده؛
- ۱۰- وسایل شیردوشی آلوده؛
- ۱۱- کوتاه بودن دوره خشکی؛
- ۱۲- افزودن شیر دوره ی آغوزی به مخزن نگهداری شیر؛
- ۱۳- خرید گاوهای تحت درمان؛
- ۱۴- استفاده از داروهای دوره ی خشکی در گاوهای شیرده.
- ۱۵- استفاده از حشره کش ها، دارو های ضد انگل و مواد شوینده مانند: باقیمانده سود حاصل از عملیات **cip**، انواع مایع ظرفشویی، پودرهای لباسشویی، مایع صابون و ضد عفونی کننده ها.

پناه فارس



راهکارهای اجرایی مربوط به پیشگیری از آلوده شدن شیر به ممانعت کننده های رشد میکروبی (آنتی بیوتیک ها)

- ۱- مطالعه دقیق و عمل به موارد ذکر شده در بروشور اطلاعات دارویی؛
- ۲- نگهداری مناسب داروها؛
- ۳- استفاده صحیح دارو منطبق با تجویز دامپزشک؛
- ۴- رعایت کامل مدت زمان پاک شدن دارو از بدن دام؛
- ۵- علامت گذاری گاوهای تحت درمان؛
- ۶- ثبت اطلاعات مربوط به درمان؛
- ۷- تفکیک گاوهای تحت درمان از گاوهای سالم؛
- ۸- کنترل خوراک های حاوی مواد آنتی بیوتیکی؛
- ۹- آزمایش شیر گاوها (نظیر گاوهای تحت درمان، گاوهای تازه زا و ...)؛
- ۱۰- کنترل استفاده از حشره کش ها، داروهای ضد انگل و مواد شوینده؛
- ۱۱- اتخاذ برنامه ای مناسب برای درمان ورم پستان؛
- ۱۲- شستشوی مناسب سیستم شیردوشی؛
- ۱۳- در نظر گرفتن مدت زمان کافی برای دوران خشکی گاوها؛
- ۱۴- پیشگیری از شیوع بیماری ها؛
- ۱۵- کنترل خرید و فروش دام؛
- ۱۶- اختصاصی نمودن وظایف افراد شاغل در دامداری؛
- ۱۷- ارتباط مداوم و همکاری مستمر افراد مسئول درمان دامداری ها با دامپزشک؛
- ۱۸- آموزش مداوم پرسنل و ارائه اطلاعات روز.
- ۱۹- استفاده از معرف فنول فتالین جهت شناسایی و تشخیص باقیمانده سود حاصل از عملیات CIP در شیر سردکن، شیردوش، تانکرها و مخازن حمل شیر

پناه فارس

