

دفترجامعہ کتب رسائل و جرائد،  
زرعی یونیورسٹی فیصل آباد



## مویشیوں میں سوزش حیوانہ (Mastitis) تشخیص، علاج اور روک تھام کا ایک عملی پروگرام

پروفیسر ڈاکٹر غلام محمد، ڈاکٹر محمد قمر بلال،  
ڈاکٹر عمار رشید، ڈاکٹر مہتاب حیدر



زرعی یونیورسٹی فیصل آباد



Office of University Books & Magazines (OUBM)

Publisher: Prof. Dr. Shahzad Maqsood Ahmed Basra  
Editorial Assistance: Khalid Saleem Khan, Azmat Ali  
Designed by: Muhammad Asif (University Artist)  
Composed by: Muhammad Ismail

Price: Rs. 15/-

مختصر سنت ہوتا ہے یہی وجہ ہے کہ ترقی یافتہ ممالک میں تازہ ڈودھ کے ہر ایک ٹلی بیٹر (CC) میں سفید خلیوں کی تعداد اگرچار لاکھ سے زیادہ ہو تو ڈودھ تیار کرنے والے کارخانے (Milk Processing Plants) زمیندار سے اس ڈودھ کو خریدنے سے انکار کر دیتے ہیں۔ ڈودھ کے اندر یہ غلبے جتنے کم ہوں گے زمیندار کو اتنا ہی زیادہ بونس ادا کیا جائے گا۔ پاکستان میں فی الحال ڈودھ کی کوالٹی کو اس کے اندر موجود خلیوں کی تعداد کی کسوٹی پر نہیں پرکھا جاتا۔

(iii) سوزش حیوانہ میں بتلا ڈودھ کے اندر سفید خلیوں کی زیادتی کی وجہ سے ان سے نکلنے والے خامروں کی مقدار بہت زیادہ بڑھ جاتی ہے۔ یہ خامرے ڈودھ کے اندر چربی اور پروٹین کی تباہی کا باعث بنتے ہیں۔ سفید خلیوں سے نکلنے والے ان خامروں میں پلازین (Plasmin) سب سے زیادہ اہم ہے۔ اس مضر سام خامرے کی ایک اہم خصوصیت یہ ہے کہ یہ 140 ڈگری سینٹی گریڈ کے انہائی درجہ حرارت پر بھی آسانی سے ناکارہ نہیں ہوتا چنانچہ کارخانے سے تیار شدہ ڈبے کے اندر بندہ ڈودھ میں پروٹین پر اس خامرے کے مضر اثرات جاری رہتے ہیں اور ڈودھ کی غذا ایت مسلسل کم ہوتی جاتی ہے۔ ان خامروں کی زیادتی پنیر اور دہی کی کوالٹی کو بھی طرح متاثر کرتی ہے لہذا یہ بات ڈودھ کے کارخانوں کے مالکان کے اپنے مفاد میں ہے کہ وہ زمیندار سے ایسا ڈودھ خریدیں جس کے اندر سفید خلیوں کی تعداد کم سے کم ہو دوسرے لفظوں میں یہ ایسے جانوروں سے حاصل کیا گیا ہو جو سوزش حیوانہ سے پاک ہوں یہی وجہ ہے۔ کہ امریکہ اور یورپی ممالک میں کارخانے دار زمینداروں کو ڈودھ کے اندر خلیات کی کم تعداد کے تناوب سے کوالٹی بونس ادا کرتے ہیں۔

(iv) حیوانہ کی سوزش کا بنیادی سبب وہ کئی قسم کے جراثیم ہیں جن کو بیکٹیریا (Bacteria) کہتے ہیں۔ یہ جراثیم تھن کے سوراخ (Teat Opening) کے راستے حیوانے میں داخل ہو کر اس کی بافتوں میں اپنا مسکن بنایتے ہیں اور ان کی تعداد کروڑوں بلکہ اربوں سے بھی تجاوز کر جاتی ہے۔ یہ جراثیم اور ان سے نکلنے والے زہر یا مادے حیوانہ کی بافتوں کو نقصان پہنچاتے ہیں نتیجًا ڈودھ کی پیداوار کم ہو جاتی ہے اور اس کی کوالٹی پر منفی اثر ہوتا ہے۔

جیسا کہ اوپر بیان کیا جا چکا ہے کہ سوزش حیوانہ کا بڑا سبب وہ کئی قسم کے جراثیم ہیں جن کو

## مویشیوں میں سوزش حیوانہ (Mastitis) کی تشخیص، علاج اور روک تھام کا ایک عملی پروگرام

سوزش حیوانہ کے متعلق چند تعارفی کلمات

اس حقیقت سے انکار نہیں کہ منافع بخش ڈبری فارمنگ کے لئے ڈودھ دینے والے جانوروں کا صحت مند اور بیماریوں سے پاک ہونا از حد ضروری ہے۔ مویشی پال حضرات چاہے ترقی یافتہ ممالک کے ہوں یا ترقی پذیر ملکوں کے، حیوانے کی سوزش کا مرض (جس کو پنجابی میں ساڑا اور انگریزی میں Mastitis کے نام سے جانا جاتا ہے۔ مویشی پال حضرات کے کاروبار میں سب سے بڑی رکاوٹ ہے یہ ڈودھ دینے والے جانوروں کا سب سے اہم مرض ہے۔ تحقیقات نے مسلسل یہ ثابت کیا ہے کہ کسی بھی علاقے میں کم از کم ہر پانچویں پاکستانی گائے بھیں اس مرض میں بیٹھا ہے۔ یہ مرض بظہر اتاعام نظر نہیں آتا اس کی وجہ یہ ہے کہ پیشتر جانوروں میں یہ مخفی یعنی چھپی ہوئی حالت میں ہوتا ہے یعنی متاثرہ جانوروں کی غالب اکثریت مرض کی ظاہری علامات سے ماری ہوتی ہیں۔ یہ مرض انسانوں میں آنچ کل بجگہ کی سوزش یا یریقان (Hepatitis) کے مرض جیسا ہے۔ جس میں بیٹھا انسانوں کی غالب اکثریت بظاہر تندرست نظر آتی ہے۔ سوزش حیوانہ کا مرض درج ذیل وجوہات کی بناء پر اہمیت کا حامل ہے۔

(i) متاثرہ جانور اپنی پیداواری صلاحیت سے کہیں کم ڈودھ دیتے ہیں یہ کم پیداوار مویشی پال حضرات کے لیے بہت زیادہ معافی نقصان کی حامل ہے۔

(ii) متاثرہ جانوروں سے حاصل شدہ ڈودھ بیماری پیدا کرنے والے جراثیموں سے نکلنے والے زہر یا مادوں کی موجودگی کی وجہ سے انسانی استعمال کے قابل نہیں ہوتا علاوہ ازیں سفید خلیوں (Somatic cells) (کی تعداد بہت زیادہ بڑھ جاتی ہے۔ جراثیموں اور سفید خلیوں کے درمیان جنگ کے نتیجے میں بہت سارے سفید خلیے پیپ کے خلیات (Pus Cells) میں تبدیل ہو جاتے ہیں۔ ظاہر ہے پیپ کے خلیوں والا ڈودھ

میں بنتا کر سکتا ہے لہذا اس بات کی تاکید کی جاتی ہے کہ وہ دودھ دوہتے وقت ناک کو ہاتھ نہ لگائیں۔

#### (۲) محولیاتی جراثیم (Environmental Mastitis Pathogens)

#### (۳) موقع پرست جلدی جراثیم (Opportunistic Mastitis Pathogens)

سوژش حیوانہ کی اقسام اور ان کی تشخیص

مرض کی علامات اور شدت کی بنا پر حیوانہ کی درج ذیل دو اقسام ہیں۔

#### 1۔ واضح علامات والی سوژش حیوانہ (Clinical Mastitis)

بیماری کی اس قسم سے مویشی پال حضرات اور عام لوگ بخوبی واقف ہیں اور اس کو سازو کے نام سے جانتے ہیں۔ مندرجہ ذیل میں سے ایک یا ایک سے زیادہ واضح علامات کی وجہ سے بیماری کی اس قسم کی موجودگی کا پتہ چلاانا کوئی مسئلہ نہیں:

☆ ایک یا ایک سے زیادہ تھنوں اور حیوانے کی واضح سوژش

☆ بعض جانوروں میں تھنوں اور حیوانے کی شدید سوژش کے ساتھ ساتھ تیز بخار اور سرخی کی علامات

☆ دودھ کی پیداوار میں نمایاں کی اور اس کے اندر مکملکوں کی موجودگی

☆ ایک یا ایک سے زیادہ تھنوں کے اندر نائز پڑھانا اور حیوانے کی سختی

☆ حیوانے کے چار حصوں میں سے ایک یا ایک سے زیادہ حصوں کا سکڑ جانا

☆ دودھ کا مکیننڈن ذائقہ

#### 2۔ مخفی سوژش حیوانہ یا سوژش حیوانہ کی پچھی ہوئی قسم (Subclinical or Hidden Mastitis)

سوژش حیوانہ کی یہ قسم اتنی خفیہ ہوتی ہے کہ متاثرہ جانوروں کے تھنوں، حیوانے اور دودھ کے اندر کسی قسم کی کوئی بھی علامت یا تبدلی دکھائی نہیں دیتی۔ تھن اور حیوانہ بھی ٹھیک دکھائی دیتے ہیں۔ سوژش حیوانہ میں بنتا جانوروں کی غالب اکثریت مرض کی مخفی قسم کا شکار ہوتی ہے۔ مویشی پال حضرات اور علامتوں کی غیر موجودگی کی وجہ سے متاثرہ جانوروں کو تدرست تصور کرتے ہیں۔ واضح علامات والی بیماری کی نسبت سوژش حیوانہ کی یہ (مخفی

بیکٹریا) Bacteria کہتے ہیں۔ مأخذ (Source) کی نوعیت کی بنیاد پر ان جراثیموں کو تین مختلف قسموں میں تقسیم کیا جاسکتا ہے۔

#### (۱) چھوت سے لگنے والے جراثیم (Contagious Mastitis pathogens)

وہ جراثیم جو سوژش حیوانہ میں بنتا جانوروں سے تدرست جانوروں کو لگ جاتے ہیں دودھ دوہتے وقت گواں کے ہاتھوں پر متاثرہ جانوروں کا دودھ لگنے سے یہ جراثیم اس کے ہاتھوں منتقل ہو جاتے ہیں بعد ازاں جب یہ گوالہ اپنے جراثیم آؤ دہ ہاتھوں سے تدرست جانور کا دودھ دوہتا ہے تو اس کے ہاتھوں کے ذریعے یہ جراثیم ان کے تھنوں کے سوراخوں تک پہنچ جاتے ہیں اس لیے دودھ دوہتے وقت ہر ممکن طریقے سے ہاتھوں پر دودھ نہیں لگنے دینا چاہیے اور دودھ دوہنے والے برتن سے کبھی بھی دودھ کی جھاگ ہاتھوں اور جانوروں کے تھنوں کو مت لگائیں۔ چھوت سے لگنے والے جراثیم چونکہ بیمار سے تدرست جانوروں تک عام طور پر دودھ دوہنے کے عمل کے دوران ہاتھوں سے منتقل ہوتے ہیں۔ اس لیے صبح شام دودھ دوہنے کے فوراً بعد تمام دودھیں جانوروں کے چاروں تھنوں کو اگر جراثیم کش دوائی مثلاً لینوڈپ (Lanodip) بحساب ایک حصہ دوائی 4 حصے پانی ملا کر چند سینٹنڈ کے لیے ڈبو دیا جائے یا چاروں تھنوں کے سوراخوں پر سپرے کر دیا جائے تو تمام احتیاطوں کے باوجود منتقل ہونے والے جراثیموں کو تدرست جانوروں کے تھنوں کے سوراخوں پر ہی تھن کے اندر داخل ہونے سے پہلے مارا جاسکتا ہے اس طریقے کو Antiseptic یا Antiseptic Teat Dipping Spraying کا نام دیا جاتا ہے۔ یورپ اور امریکہ میں اس احتیاطی تدیر کے ذریعے چھوت سے لگنے والے جراثیموں پر تقاوی پالیا گیا ہے۔ یہاں یہ بات قابل ذکر ہے کہ پاکستان اور میگر ترقی پذیر ممالک میں ابھی تک اس احتیاطی طریقے سے کام نہیں لیا گیا اس لیے ان ممالک میں گائیوں اور بھینسوں میں سوژش حیوانہ کا مرض 60 سے 90 فیصد تک چھوت سے لگنے والے جراثیموں سے پیدا ہوتا ہے۔ ان جراثیموں میں سٹیفلوکوس آریس (Staphylococcus aureus) اور سٹرپٹوکوس اے گلیکشی (Streptococcus agalactiae) سب سے اہم ہیں۔ ان میں سے مذکورہ بالا جراثیم (سٹیفلوکوس آریس) انسانی ناک کے اندر بھی پایا جاتا ہے اور یہ گواں کے ناک سے ہاتھوں کے ذریعے جانور کے تھنوں تک پہنچ کر ان کو سوژش حیوانہ

کروائیں۔ کسی بنا پر اگر سرف ٹیسٹ کا یہ طریقہ پھر بھی سمجھ میں نہ آئے تو چاروں تھنون سے علیحدہ ڈودھ برتوں میں حاصل کردہ ڈودھ کے اندر سرف کا پانی شامل کر کے تھوڑا اسہالائیں اور پھر سرف کے پانی ملے ڈودھ کے نمونوں کو علیحدہ علیحدہ کچی زمین پر گردایں۔ مخفی سوزش حیوانہ میں پتلا تھن کا سرف ملا ڈودھ گھنٹوں زمین میں جذب نہیں ہوگا جبکہ تدرست تھن کا ڈودھ سرف ملا پانی مل کر اگر زمین پر گرا یا جائے تو وہ فوراً زمین کے اندر چلا جائے گا۔ سرف ٹیسٹ کی کٹ آ جکل بازار میں دستیاب ہے۔

#### سوزش حیوانہ کا علاج

جیسا کہ اوپر بیان کیا جا چکا ہے سوزش حیوانہ بیادی طور پر ایک جراثیمی بیماری ہے ان جراثیموں میں سٹافیلوکوس آریس (Staphylococcus Aureus) نامی جراثیم نہ صرف ہمارے مویشوں میں اس کی وجہ سے علاج کے سلسلے میں ممکن حد تک ایسی ضد حیوی ادویات یعنی اینٹی بائیوٹک جان بھی ہیں لہذا سوزش حیوانہ کے علاج کے سلسلے میں ڈھیٹھ قدم کے جراثیم کے خلاف موثر ہوں اس کے علاوه وہ (Antibiotics) کا انتخاب کرنا چاہیے جو اس ڈھیٹھ قدم کے جراثیم کے خلاف موثر ہوں اس کے علاوه وہ یہ لگانے پر یا تھن کے راستے داخل کرنے پر حیوانے کے متاثرہ حصوں کے اندر کافی زیادہ مقدار میں پکنچنے کی صلاحیت رکھتی ہوں کچھ اینٹی بائیوٹک مثلًا جینیا مائی سین، سڑ پیٹومائی سین اور کینتا مائی سین سوزش حیوانہ کے علاج میں اس لیے زیادہ کارآمد نہیں کہ یہ لگانے پر بہت کم مقدار میں خون سے حیوانے میں داخل ہوتی ہے۔ تحقیق سے یہ بات ثابت ہوئی ہے کہ سوزش حیوانہ کے علاج کے لیے لینکووی مائی سین (Lincomycin) (Tylosin) اور ٹرائی میتھو پرم، سلفا (Trimethoprim-Sulpha) ٹیکیوں کی شکل میں اور قدم اول کی سیلیکلو سپورن (First Generation cephalosporin) تھن کے رستے حیوانے میں داخل کرنے کے لیے، بہترین ہیں۔ ایک اور اصول علاج جو پیش نظر کھانا چاہیے وہ یہ ہے کہ حیوانے کے اندر جراثیم کی ہلاکت کے لیے نہ صرف اینٹی بائیوٹک کو استعمال میں لا یا جائے بلکہ ساتھ ہی ساتھ ایسی ادویات بھی استعمال کریں جو جراثیموں کے خلاف جسم کی قوت مدافعت بڑھا کر جراثیم کا قلع قمع کرنے میں اینٹی بائیوٹک کی مدد کر سکیں۔ جراثیموں کے خلاف قوت مدافعت بڑھانے والی ادویات میں وٹامن اے، سی اور ای

تم) 5 سے 40 گنا زیادہ عام ہے، سوزش حیوانہ کی وجہ سے ہونے والے مجموعی معashi نقسان کا زیادہ حصہ بیماری کی مخفی قسم سے ہی ہوتا ہے۔ مخفی سوزش حیوانہ میں پتلا جانور صحت مند جانوروں کے لیے بیماری پیدا کرنے والے جراثیموں کا مفعح ثابت ہوتے ہیں علاوہ ازیں یہ یاد رہے کہ واضح علامات والی سوزش حیوانہ مخفی سوزش حیوانہ ہی کی بگڑی ہوئی شکل ہوتی ہے۔

واضح علامات والی سوزش حیوانہ کا پتہ چلانا مشکل نہیں عام مویشی پال حضرات بیماری کی اس قسم کی موجودگی کا خود ہی احسن طریقے سے پتہ چلا لیتے ہیں۔ اصل مسئلہ سوزش حیوانہ کی مخفی قسم کی بروقت تشخیص ہے۔ یوں تو اس مقصد کے لیے کئی ٹیسٹ استعمال کیے جاسکتے ہیں۔ لیکن زرعی یوینورٹی فیصل آباد کے شعبہ کلینیکل میڈیسین اینڈ سرجری (CMS) کا ایجاد کردہ سرف ٹیسٹ (Surf Test) مویشی پال حضرات کے لیے سب سے زیادہ کارآمد، آسان اور سستا ہے۔ اس ٹیسٹ کو سرف ٹیسٹ اس لیے کہتے ہیں کہ اس میں گھروں میں کپڑے دھونے والا عام پاؤڑ رینجی سرف (Surf) استعمال ہوتا ہے۔ اس لیے یہ ٹیسٹ ہر جگہ مخفی سوزش حیوانہ کی بروقت تشخیص کے لیے استعمال میں لایا جا سکتا ہے۔ انہی خوبیوں کی وجہ سے پاکستان آری کے تمام ڈیری فارموں پر اس کو ایک با قاعدہ پالیسی کے طور پر اپنایا جا چکا ہے علاوہ ازیں سارے ممالک کی زرعی اطلاعاتی مرکز (SAIC) سے سند یافتہ بھی ہے۔ حسب ذیل طریقہ سے ہمارے عام ان پڑھ مویشی پال حضرات بھی سرف ٹیسٹ کی مدد سے مخفی سوزش حیوانہ کی بروقت تشخیص کر سکتے ہیں۔

#### سرف ٹیسٹ کا طریقہ حسب ذیل ہے

کسی برتن میں ایک پاؤ (250 ملی لیٹر) عام پانی کے اندر 3 چائے کے چچ سرف پاؤڑ حل کر لیں پھر جس گائے، بھینس کے حیوانے میں مخفی سوزش کا پتہ چلانا ہواں کے چاروں تھنون کا ڈودھ علیحدہ ڈودھ مختلف پیالوں میں نکالیں، اب ہر تھن کے علیحدہ ڈودھ کے اندر سرف کا مذکورہ بالا پانی ڈودھ کی مقدار کے برابر شامل کر کے ڈودھ اور سرف کے پانی کے آمیزے کو چند سیکنڈ کے لیے ہلا کیں، جانور کا جو تھن مخفی سوزش حیوانہ میں پتلا ہوگا اس کا ڈودھ سرف ملا پانی شامل کرنے پر گاڑھا ہو جائے گا۔

اس تھن کا ڈودھ انسانی استعمال کے قابل نہیں اور اس تھن کا علاج کسی مستند و پیرزی ڈاکٹر سے

## 5۔ آئٹے کا پیڑا

شعبہ طب حیوانات (CMS) زرعی یونیورسٹی فیصل آباد میں حال ہی میں کے گئے تجربات نے یہ ظاہر کیا ہے کہ ایک غیر ضدی حیوی (Nonantibiotic) نسخہ جو کہ ٹرائی سوڈیم ساٹریٹ (45 گرام) اور وٹامن سی (10 گرام) کو آئٹے میں ملا کر بنا لیا جاتا ہے۔ سوزش حیوانہ (خاص طور پر اس کی تخفیقی) کے علاج میں بہت موثر ہے۔ منہ کے راستے سات دن لگاتار یہ نسخہ کھلانے سے ضدی حیوی ادویات (Antibiotics) کے برکھ متناشرہ جانور کے دودھ میں کم نہیں آتی ہے اور انسانی صحت پر مضر اثرات بھی مرتب نہیں ہوتے۔

### (Control Of mastitis)

سوزش حیوانہ کی روک تھام اس کے علاج کے مقابلے میں کہیں زیادہ آسان کامیاب اور منافع بخش ہے روک تھام کے لیے درج ذیل تدبیر کی سفارش کی جاتی ہے۔

1۔ صبح شام دودھ دو بنے کے فوراً بعد تمام دودھیں جانوروں کے چاروں ٹھنلوں کو کسی مناسب جراشیم کش دوائی ملے پانی میں چند سینٹر کیلئے ڈبوانا۔ سوزش حیوانہ کی روک تھام کے لیے زیادہ موثر تدبیر کجھی جاتی ہے۔

اس طریقے کو سائنسی زبان میں Postmilking Antiseptic Test Dipping کے نام سے جانا جاتا ہے۔ اگر ٹھنلوں کو جراشیم کش دوائی ملے پانی میں ڈبوئے میں کوئی مشکل پیش آئے تو یہ دوائی ملا پانی ٹھنلوں کے سوراخوں پر سپرے کیا جا سکتا ہے۔ درج ذیل جراشیم کش ادویات میں سے کوئی ایک استعمال کی جاسکتی ہے۔

(الف) ڈپ آل کنسنٹریٹ (Dipal Concentrate Delaval co) اس دوائی میں 5 گناہ پانی ملائیں اور پھر کپ کے ذریعے اس میں ٹھنلوں کو ڈبوئیں یا سپرے کے ذریعے دوائی ملے پانی کو ٹھنلوں کے سوراخوں پر سپرے کریں۔

(ب) ہیکسان آرٹی یو (HexanRTU, Quat Chemical) ٹھنلوں کو ڈبوئے یا سپرے کرنے کے لیے پہلے سے تیار شدہ دوائی ہے۔ یعنی اس میں پانی ملانے کی ضرورت نہیں۔

(ج) لنیوڈپ (Lanodip) ایک حصہ دوائی 4 حصے پانی میں ملائیں اور دوائی ملے اس پانی میں ٹھنلوں کو باری

Vitamin A, C & E) اور پیٹ کے کیڑے مارنے والی دوائی لیوامیٹ سول (Levamisole) اور لائیز زووٹ (Lisovit) نامی دوائی سرفہرست ہیں مزید برآں یہ بھی پیش نظر رہے کہ تھن کے راستے اینٹی باسیوٹک کا داخل کرنا اینٹی باسیوٹک کا بلیکے لگانے سے کہیں زیادہ موثر اور سستا طریقہ ہے۔

سوزش حیوانہ کے علاج کے لیے درج ذیل نسخہ کم و پیش انہی مذکورہ بالا اصول علاج پرمنی ہے۔

### 1۔ Injection Velosel

ہر متناشرہ تھن کے لیے روزانہ ایک گرام کا میکہ 30 سی سی ملیکے والے پانی میں حل کر کے پھر 35 سی سی کی سرخچے آگے 22 نمبر کے برولا (Branula) کا صرف پلاسٹک والا حصہ لگا کر دوائی کے راستے حیوانہ میں داخل کریں یہ عمل روزانہ ایک بار 4 دن تک دہرایں، دوائی تھن میں دینے سے پہلے تھن کے سوراخ کو سپرٹ یا سچھرا آیوڈین سے اچھی طرح صاف کر لیں۔

2۔ Injection Tribrissen یا Injection Tribactil کا 20 سی سی ٹیکہ روزانہ 4 دن تک ورید (Intravenous) میں لگائیں۔

3۔ Levotox Drench یا Nilverm Drench نامی دوائیوں میں سے کوئی ایک 75 سی سی روزانہ پانی میں حل کر کے پلاسٹیک میں 4 دن تک دہرائیں۔

### 4۔ Tablet C Con

500 ملی گرام کی وٹامن سی کی یہ 30 گولیاں روزانہ شام کو ایک لڑپانی میں حل کر کے 4 دن تک پلاسٹیک میں۔ علاج کو اگر ستارکھنا مقصود ہو تو ان گولیوں کی بجائے تقریباً آدھ پاؤ نوشادر روزانہ آدھا کلوپانی میں حل کر کے منہ کے راستے دیا جا سکتا ہے۔ مذکورہ بالا ادویات کے علاوہ کچھ ایسی ادویات مثلاً کالی زیری (آدھا پاؤ روزانہ کھی میں بھون کر) یا کالی مرچ (ایک چھٹا کمک روزانہ) یا ہسن (ایک پاؤ دودھ میں پکا کر) استعمال کی جاسکتی ہیں۔

- 5۔ ڈودھ دوہتے وقت ہاتھوں پر ڈودھ نہ لگنے دیں، علاوہ ازیں تھنوں کو کسی دوسرے تھن کا ڈودھ بیاٹی میں موجود ڈودھ کی جھاگ یا کریم ہر گز نہ لگائیں کیونکہ ان طریقوں سے سوزش حیوانہ پیدا کرنے والے جراحتی بیمار جانوروں سے تدرست جانوروں کے تھنوں تک پہنچ جاتے ہیں۔
- 6۔ ڈودھ نکلنے کے بعد جانور کو ایک گھنٹہ تک نہ بیٹھنے دیں۔
- 7۔ متاثرہ تھن کا ڈودھ زمین پر نہ گرا کیں۔
- 8۔ منہ بڑی کی صورت میں تھن میں کوئی چیز نہ ماریں۔
- 9۔ ہر چند دن بعد تمام ڈودھ دینے والے جانوروں کا سرف میسٹ کریں۔ تھن سوزش حیوانہ میں بیتلہ جانوروں کا کسی مستند ویٹری ڈاکٹر سے علاج کروائیں، سوزش حیوانہ پوچنکہ عام طور پر بیمار جانوروں سے تدرست جانوروں میں پہلی ہے، اس لیے تدرست جانوروں کا ڈودھ سرف میسٹ کے ثبت نتائج والے جانوروں سے پہلے دو ہناچا یہے جانور خریدتے وقت بھی سرف میسٹ ضرور کریں تاکہ تھن سوزش حیوانہ میں بیتلہ جانور نہ خریدے جائیں۔
- 10۔ سوزش حیوانہ اور دوسری جراحتی بیماریوں کے خلاف مناسب قوت مدافعت کے لیے تمام جانوروں کو متوازن خواراک مہیا کریں۔
- 11۔ تھنوں اور حیوانے کے زخموں کا مناسب اور بروقت علاج کروائیں۔
- 12۔ جانوروں کو صاف ستری خشک جگہ پر باندھیں اور ہر ممکن طریقے سے کھیوں کو کٹھوں کریں۔ تھوڑی جگہ پر زیادہ جانور رکھنے سے سوزش حیوانہ کی شرح بہت بڑھ جاتی ہے لہذا جانوروں کو مناسب جگہ مہیا کرنا بہت ضروری ہے۔
- 13۔ زرعی یونیورسٹی فیصل آباد کے ماہرین نے سوزش حیوانہ کا ایک کامیاب حفاظتی ٹیکہ (Mastitis Vaccine) تیار کیا ہے۔ امید ہے کہ اس حفاظتی ٹیکے سے سوزش حیوانہ کی روک تھام میں خاطر خواہ مدد ملتے گی۔

- باری چند سیکنڈ کے لیے ڈوب دیں یا تھنوں کے سوراخوں پر دوائی اچھی طرح سپرے کریں۔
- (د) بروموسپٹ (Bromo spet, Selmore Korea) 9 ملی لیٹر دوائی ایک لٹر پانی میں شامل کر کے تھنوں کو اس پانی میں ڈوبیں یا دوائی ملا پانی تھنوں کے سوراخوں پر اچھی طرح سپرے کریں۔
- 2۔ جب جانور ڈودھ دینا بند کر دیں تو ہر تھن میں چاہے تھن تدرست ہو یا سوزش حیوانہ میں بیتلہ ایک لمبے عرصے کے لیے اثر والی ضدی حیوی دوائی (Antibiotic) داخل کریں اس طریقے کو سائنسی زبان میں (Dry Cow Therapy) کے نام سے جانا جاتا ہے۔
- عرصہ خشکی کے اندر دوائی دینے کے مقابل کے طور پر درجن ذیل ادویات عضلاتی ٹیکے (Intramuscular) کی شکل میں بھی استعمال کی جاسکتی ہیں۔
- (الف) فرٹائیلو (Injection Fartylo) بحسب 30 سی فنی گائے بھینس عرصہ خشکی (Dry Period) کے شروع میں ایک عضلاتی ٹیکہ لگائیں اور پھر پچ جنے سے 10 تا 14 دن پہلے دوسرائیکہ اسی طرح لگائیں۔
- (ب) سپاریلن انجکشن (Injection Spiralin. Medivet co) بحسب 30 سی فنی گائے بھینس عرصہ خشکی (Dry Period) کے شروع میں ایک عضلاتی ٹیکہ لگائیں اور پھر پچ جنے سے 10 تا 14 دن پہلے دوسرائیکہ اسی طرح لگائیں۔
- 3۔ سوزش حیوانہ کی واضح علامات والی قسم (Clinical Cases) کا مناسب، بروقت اور مناسب عرصے (کم از کم 4 دن) کے لیے علاج جیسا کہ پہلے بیان کیا جا چکا ہے متاثرہ گائے بھینس کو نہ صرف ٹیکے لگاؤائیں بلکہ تھن کے اندر دوائی بھی ضرور داخل کریں۔
- 4۔ ڈودھ دوہنے کے لیے انگوٹھا مڑو والا طریقہ (Folded Thumb Method of Milking) ہر گز استعمال نہ کریں اس سے تھن کی اندروں ساخت کو نقصان ہوتا ہے۔