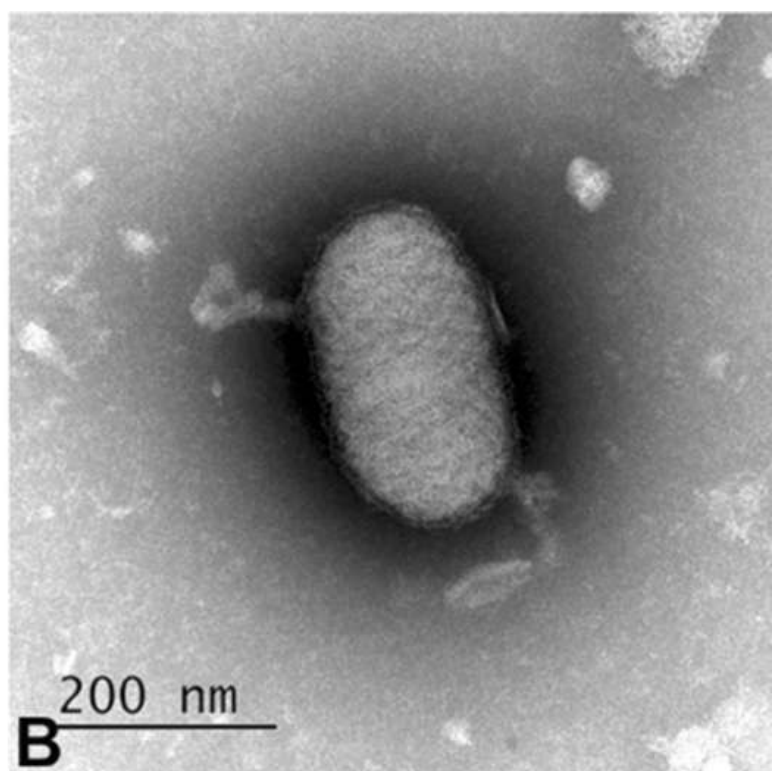
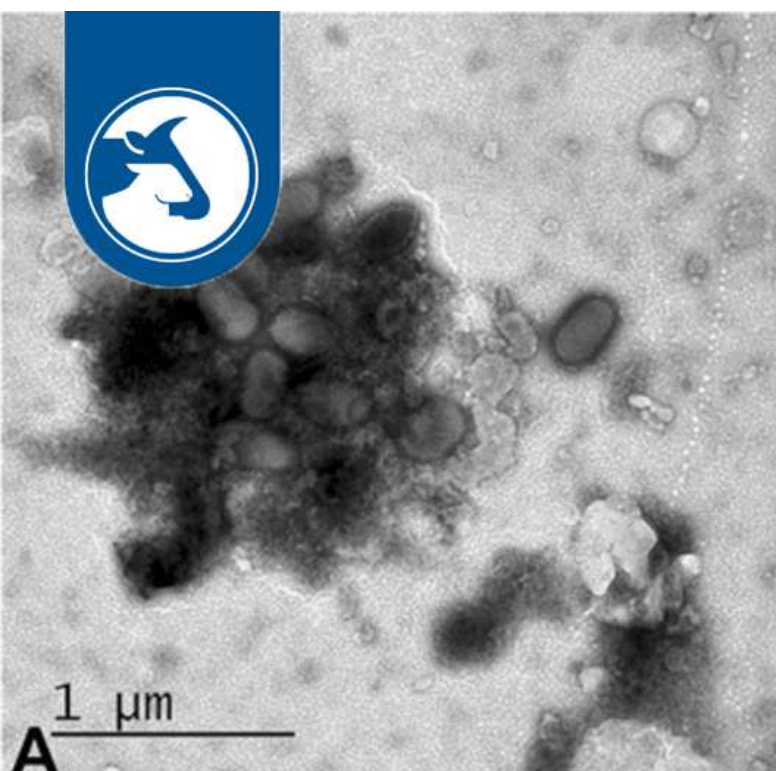




بیماری ندول های شیردوشان

MILKERS' NODULE



اتیولوژی

ویروس آبله کاذب گاوی Pseudocowpox عضو جنس پاراپاکس ویروس است و قرابت ژنتیکی با ویروس های عفونت استوماتیت پاپولار گاو و اکتیمای واگیر گوسفند و بز دارد.



روش انتقال

انتقال این بیماری بیشتر **فیزیکی** است و بوسیله دستان شیردوش های آلوده به این ویروس ، حوله هایی که برای تمیز کردن پستان استفاده میشود و فنجان های پستانی رخ میدهد ، این ویروس نمیتواند از مخاط عبور کند . انتقال بیشتر در زمان شیردوشی اتفاق می افتد و مکانیکی است و امکان انتقال از گاو به گوساله از طریق شیردهی وجود دارد. این بیماری را می توان با وارد کردن ویروس به نواحی زخم شده پوست تکثیر کرد. ضایعات با هیپرپلازی اپیتلیوم سنگفرشی مشخص می شوند **hyperplasia of squamous epithelium** .



BLACKHEADS

Tiny black spots on the skin



WHITEHEADS

Small bumps sticking out from your skin



PAPULES

Small red bumps on your skin



PUSTULES

Pimples with a white-colored head that contain pus



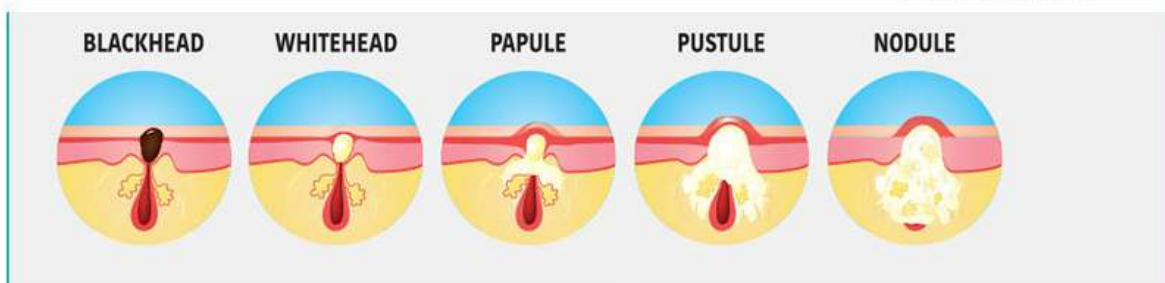
NODULES

Large, inflamed bumps that feel firm to the touch



CYSTS

Large, painful, pus-filled bumps. Cysts are softer than nodules



زئونوز

این بیماری میتواند به انسان ها منتقل شود و عفونت این بیماری باعث ایجاد ندول هایی (جوش های بزرگ) روی دست های شیردوش ها می شود. ندول های شیردوشان از نظر بالینی با ضایعات انسانی مرتبط با ویروس اکتیما قابل تشخیص نیستند. (اکتیما گوسفند نیز قابل انتقال به انسان است)



Pseudocowpox



Scabs covering the teat in pseudocowpox

نشانه های بالینی

ضایعات بصورت حاد و مزمن رخ می دهد و ممکن است تا 10 ضایعه در یک سرپستانک وجود داشته باشد (پستان خیلی به ندرت عفونی می شود). ضایعات حاد به صورت اریتما (سرخ شدن) شروع می شوند و به دنبال آن یک وزیکول یا پوستول ایجاد می شود که پس از حدود 48 ساعت پاره می شود و منجر به تشکیل دلمه ضخیم (پوسته) می شود. درد متوسط است و فقط در مرحله پیش دلمه وجود دارد. پوسته ها 7 تا 10 روز پس از ظاهر شدن ضایعات می ریزند و حلقه ای نعل اسبی از دلمه های کوچک در اطراف یک گرانولوم کوچک زگیل مانند باقی می ماند که ممکن است برای ماه ها باقی بماند. این بیماری پس از 18 تا 21 روز از گله ناپدید می شود اما ممکن است حدود 1 ماه بعد به صورت دوره ای عود کند. گزارش هایی از ایجاد ضایعات در دهان گاوها وجود دارد



درمان

- به نظر می رسد که پمادهای موضعی که از انواع مختلف استفاده می شود تأثیر کمی بر ضایعات دارند. درمان توصیه شده شامل برداشتن دلمه ها است که باید برای جلوگیری از آلوده شدن محیط سوزانده شوند، استفاده از یک داروی قابض مانند رنگ سه گانه triple dye بعد از شیردوشی و یک پماد نرم کننده درست قبل از آن.
- درمان بالا توصیه شده از کتاب مرجع veterinary medicine می باشد اما **اسپری آفتوبور** جز معدود داروهایی هست که :
- 1- میتواند ضایعات حاد را سریعاً و ضایعات مزمن را تا ده روز از بین ببرد .
 - 2- ناحیه را کاملاً ضد عفونی میکند و میتواند از انتقال ویروس از یک گاو به گاو دیگر و حتی انسان پیشگیری کند .
 - 3- درد ناحیه را کاهش میدهد .