

التهاب الضرع في الأبقار (Bovine mastitis)



يصيب الغدد اللبنية للضرع يتسبب بشكل رئيس بفعل البكتريا وبشكل ثانوي بفعل احياء اخرى مثل الفطريات والخمائر والمايكوبلازما والطحالب وأحيانا الفايروسات، ويصاحبه تغيرات فيزيولوجية وكيميائية ومايكروبية في الحليب بسبب الزيادة في أعداد الخلايا الجسمية وخصوصا الخلايا البيض، فضلاً عن التغيرات الباثولوجية في النسيج الغدي للضرع، كما يسبب التهاب الضرع تغيرات مهمة في تركيب الحليب فالكازئين (Casein) ،

وهو بروتين الحليب الرئيس ذو القيمة الغذائية العالية ينخفض بينما تزداد بروتينات الشرش ذات الجودة الاقل مما ينعكس سلباً على نوعية منتجات الالبان المصنعة مثل الجبن، كما ان مركبات Serum albumin و Immunoglobulins و Transferrin وبروتينات مصلية اخرى تنفذ الى الحليب بسبب زيادة نفاذية الأوعية الدموية . وقد لوحظ انه بارتفاع أعداد الخلايا الجسمية فان تراكيز Serum albumin و Immunoglobulins ترتفع مما يقلل من الثبات الحراري للحليب وتقل كفاءة البسترة بعد الخزن .