

رؤية الأعراض الظاهرة للمرض بالعين المجردة..

لا تكفى لحصر الحيوانات المصابة



بِقلمه
أ.د. مصطفى فايز
كلية الطب البيطري - جامعة قناة السويس

كيف تسيطر على مرض التهاب الضرع بقطعمان أبقار اللبن؟

البحوث العلمية أثبتت أن كل بقرة مصابة بالتهاب الضرع
الظاهر تقابلها « ١٥ - ٤٠ » بقرة مصابة بالتهاب الضرع الخفى



٢٠ خطوة للسيطرة على مرض التهاب الضرع بقطعان أبقار اللين.. على رأسها عزل الأبقار

مشكلاتهم مع العديد من الأمراض قد انتهت مع بدء استعمال الحلب الآلى فى حلب الأبقار، وخاصة مع تحقيق القدر المنشود من النظافة.

ولكن -على العكس من ذلك تمامًا- قد تكون معدات الحلب هى المصدر الرئيسى للإصابة بالمرض، ويرجع ذلك إلى أنها تزيد من فرصة الإصابة بالتهاب الضرع بما قد تسببه من جروح بالحلمات؛ حيث يمهّد ذلك الطريق لميكروبات المرض للبدء فى مهاجمة الضرع.

الظاهر فى القطيع تقابلها ١٥ - ٤٠ بقرة مصابة بالتهاب الضرع الخفى.

ويجب أن تعلم -عزيزى المربي- أن التهاب الضرع الخفى هو:

- مؤشّر على بدء انتشار المرض بالقطيع.
- يسبق الصورة الظاهرة للمرض.
- يمكث بالقطيع لفترة طويلة دون أن يلحظه المربي.
- يتسبب فى انخفاض إنتاج اللبن.
- كما يؤدى إلى تدهور صفات اللبن الناتج.

ثانياً: اعتقاد كثير من المربين أن

من الممارسات الخاطئة والشائعة بين مربى قطعان أبقار اللين:

أولاً: اعتماد المربين فى حصر الحيوانات المصابة بالتهاب الضرع على رؤية الأعراض الظاهرة للمرض بالعين المجردة مثل: إنتاج اللبن غير الطبيعى أو المتخثر أو المدمم أو تورم ضروع الأبقار بشكل غير عادى. وعلى ذلك فإن المربي لا يستطيع الكشف عن الحيوانات المصابة بالتهاب الضرع الخفى (غير ظاهر الأعراض). وقد أظهرت البحوث العلمية أن كل بقرة مصابة بالتهاب الضرع

إن مرض التهاب الضرع له عواقب وخيمة ويؤدي إلى سرعة التخلص من الأبقار، فضلاً عن أنه يزيد من تكلفة الإنتاج بالمرزعة. ويجب -عزيزى المربي- ألا يخذلك مظهر ضروع الأبقار التى تبدو سليمة وتنتج لبناً طبيعياً؛ حيث إنها قد تكون مصابة بالتهاب الضرع الخفى.

لذلك لا بد من السيطرة على هذا المرض لتقليل الخسائر المترتبة عليه، وذلك من خلال منع إصابات أخرى بالمرض فى القطيع عن طريق اللجوء إلى أحد البرامج الفعالة للسيطرة عليه.

وفيما يلي نعرض خطوات أحد البرامج التى توصل إليها المتخصصون بمزارع الألبان كبيرة الحجم من خلال تدوين ملاحظاتهم ونتائج تجاربهم فى هذا المجال. وقد أثبت هذا البرنامج فعالية كبيرة فى مواجهة هذا المرض فى عديد من الدول وخاصة فى الولايات المتحدة الأمريكية:

١- حافظ على بيئة الحيوان نظيفة: اجتهد فى المحافظة على البيئة التى يعيش فيها الحيوان نظيفة مع اتباع القواعد الصحية أثناء الحلب؛ وذلك لتجنب انتشار الميكروبات المسببة للمرض ووصولها إلى ضروع الأبقار.

غسل أكواب وكف الحلمات بالطرد العكسي يساعد فى تحسين مستوى النظافة والتطهير



٢- امنع انتشار الميكروبات المسببة لالتهاب الضرع من ربع لآخر عن طريق:

استخدام كف حملات يقوم بتوزيع التفريغ (الشفط) بصورة منتظمة على الحلمات الأربع وبقوة سحب ملائمة تحول دون ارتداد قطرات اللبن وتسريبها للحلمات الأخرى. كذلك يمكنك استعمال كف حملات لا يختلط فيها اللبن من الأرباع المختلفة؛ حيث يكون لكل ربع منها مسار خاص ومستقل للبن.

٣- احلب الضروع الجافة والنظيفة:

يجب أن تنظف ضروع الأبقار وتجففها جيداً قبل بدء الحلب، مع ضرورة استخدام مناديل التجفيف الورقية ولا يعاد استعمالها لأكثر من حيوان.

٤- اغمس الحلمات فى المطهر المناسب قبل الحلب:

وهى من أهم العمليات التى تجرى؛ لأنها تساعد فى القضاء على ميكروبات المرض المنتشرة على سطح الحلمة. ويجب التأكد من تجفيف الحلمة بورق التجفيف الخاص.

٥- افحص الشخبات الأولى من اللبن:

يتم جمع قطرات اللبن الأولى فى كوب أو وعاء نظراً لاحتمال احتوائها على أعداد كبيرة من الميكروبات المسببة للمرض. ويفضل استعمال الإبهام والسبابة فى غلق



الحلمة عند اتصالها بقاعدة الضرع.

٦- حتى البقرة قبل البدء في حلبها: لسهولة إنزال اللبن من الضرع يلزم تحنين البقرة لمدة ٣٠- ٦٠ ثانية، ويساعد في ذلك أيضاً غمس الحلمات في مطهر قبل الحلب، وأيضاً مسح الضرع بورق التجفيف، ثم التخلص من الشخبة الأولى من اللبن.

٧- تجنب سقوط أكواب الحلمات على أرضية المقلب:

يؤدي انفصال أو سقوط أكواب الحلمات على أرضية المقلب إلى حدوث خلل في التفريغ ورجوع بعض اللبن إلى الحلمات الأخرى وبالتالي احتمال دخول الميكروبات المسببة للمرض إلى قناة الحلمة. كما أن سقوط أكواب الحلمات إلى أرضية المقلب يؤدي إلى دخول الميكروبات المرضية إلى خط الحليب.

قد يحدث انتفاخ جدار الحلمة في نهاية عملية الحلب نتيجة عدم انتظام التفريغ والذي يحدث بسبب سقوط أحد أكواب الحلمات، مما يؤدي إلى ارتداد قطرات اللبن المصابة بسرعة كبيرة في اتجاه الحلمة وبالتالي تلتصق بالحلمات، وقد تتسرب للضرع فتسبب إصابته بالمرض.

٨- تجنب الحلب الزائد: يجب فصل أكواب الحلمات بعد الانتهاء من حلب آخر ريع وتفادي

العكسي كثيراً في تحسين مستوى النظافة والتطهير.

١٠- طهر الحلمات:

بعد انتهاء عملية الحلب مباشرة اغمس الحلمات في المحلول المطهر لمنع البكتيريا الموجودة بالحظائر والمسئولة عن التهاب الضرع من الدخول إلى الحلمة، واستعمل لذلك المطهرات المعروفة مع غمس الحلمة بالكامل في المطهر. وقد لوحظ أن عدم غمس الحلمة بالكامل في

الحلب الزائد وكذلك غير الكامل، ويفضل استخدام جهاز الفصل الأوتوماتيكي لو تيسر ذلك، ويجب التأكد من توقف التفريغ قبل فصل أكواب الحلمات.

٩- اغسل أكواب الحلمات وكف الحلمات بالطرد العكسي:

من أهم عوامل خفض احتمالات الإصابة بالتهاب الضرع توافر عمليات النظافة والتطهير الجيدة. وتساعد عملية الغسيل بالطرد

معدات الحلب لا تسبب الإصابة بالتهاب الضرع.. إلا إذا نتج عنها جروح أو تشققات فى أنسجة الحلمات

الفرشاة دورياً وقطع الأرضيات وتطهيرها بصفة منتظمة للمحافظة على نظافة ضروع الأبقار بصفة مستمرة.

١٤- اعزل الأبقار المصابة:

يجب عزل الأبقار المصابة بالتهاب الضرع المرئى، والتخلص من الحالات المتقدمة منها باستمرار؛ لتفادى انتقال العدوى من الأبقار المريضة إلى الأبقار السليمة.

١٥- عالج حالات التهاب الضرع المرئى:

لابد من متابعة علاج حالات التهاب الضرع المرئى بصفة مستمرة وتحت إشراف الطبيب البيطرى مع تفادى الاجتهاد؛ حيث يزيد من التكلفة كما يقلل من احتمالات الشفاء. وتطهير نهاية الحلمة بقطعة مبللة بالكحول كما يستخدم المضاد الحيوى المناسب. ويجب التخلص من اللبن المصاب وعدم خلطه مع اللبن السليم.



وكذلك معدات قياس كفاءة التشغيل.

١٢- وفر المسكن الجيد:

لابد من تديير المسكن المريح للأبقار لحمايتها من الحرارة المرتفعة وظروف الإسكان السيئة التى تزيد من إجهادها وترفع من احتمالات إصابتها بالتهاب الضرع.

١٣- حاول السيطرة على الظروف البيئية:

تجب المحافظة على بيئة الحيوان نظيفة وخالية قدر الإمكان من البكتيريا المرضية؛ وذلك بتغيير

المطهر يتسبب فى تكوين طبقة رقيقة من اللبن على سطح الحلمة تساعد على نمو وتكاثر البكتيريا المسببة لالتهاب الضرع، وبالتالي تسهل من دخولها وتكاثرها فى قناة الحلمة.

١١- داوم على صيانة المعدات:

تأكد من سلامة معدات الحلب باتباع عمليات الصيانة الدورية لأجزائها لخفض احتمالات الإصابة. بالإضافة إلى ذلك يجب العمل على توفير الفنى المدرب جيداً على تشغيل الحلب وصيانتها، مع تديير معدات الصيانة المناسبة،

١٦- علاج الأبقار الجافة:

تستخدم حقن مرة واحدة فقط والتخلص منها بعد ذلك فى علاج الأرباع المصابة وأيضاً غير المصابة للأبقار الجافة باستعمال المضاد الحيوى المناسب.

١٧- استبعد الأبقار المصابة بالتهاب الضرع المزمّن:

فهذه الأبقار هى التى لم تستجب للعلاج ٣ مرات أو أكثر فى موسم حليب واحد. والاستبعاد المبكر لهذه الأبقار يساعد فى تجنب إصابة الأبقار السليمة.

١٨- حدد نوع الميكروب السائد فى القطيع:

عند ملاحظة زيادة درجة الإصابة بالتهاب الضرع يفضل عمل مزرعة فى المعامل المتخصصة؛ لتحديد نوع الميكروب المنتشر بالقطيع ومن ثم نوع المضاد الحيوى المناسب للعلاج. ويمكن عمل مزارع للقطيع كله أو للحيوانات المصابة فقط إذا كان ذلك مكلفاً.

١٩- راقب الأبقار باستمرار:

وهذه المتابعة لا تشمل مراقبة الضرع فقط ولكن أيضاً الأبقار ذاتها للاطمئنان على سلامة التغذية وتوافر مصدر نظيف للماء وغير ذلك مما يؤثر فى كمية اللبن وجودته.

٢٠- حافظ على عنابر الولادة نظيفة: تؤدى المحافظة على حظيرة الولادة جافة ونظيفة إلى خفض

احتمالات الإصابة بالتهاب الضرع. ويجب العمل على تجنب إرضاع العجول الصغيرة على لبن أبقار مصابة بالمرض والمعالجة بالمضاد الحيوى؛ لأن ذلك يساعد فى نشر الإصابة بين إناث العجول عندما تصل إلى مرحلة الولادة.

أخى المربى:

يجب أن تعلم أن معدات الحلب لا تسبب الإصابة بالتهاب الضرع؛ لأن هذه المعدات لا تنتج أصلاً ميكروبات المرض. وقد تزيد معدات الحلب من احتمال الإصابة بالتهاب الضرع عندما تؤدى إلى جروح أو تشققات فى أنسجة الحلمات.

إن الخبرة المتوافرة حالياً تشير إلى أن:

- التغيير فى مستوى التفريغ لا يتسبب فى الإصابة بالتهاب الضرع إذا كانت معدات الحلب نظيفة.

- زيادة معدل النبض من ٣٠ إلى ١٢٠ نبضة فى الدقيقة لم تؤثر على الإصابة بالتهاب الضرع.

- الحلب الزائد لمدة ٥ دقائق فى محالب نظيفة لا يؤثر على الإصابة بالتهاب الضرع.

يتضح مما سبق أن معدات الحلب غير السليمة ولكن النظيفة لا تؤدى بطريقة مباشرة إلى الإصابة بالمرض. وكثيراً ما يعتقد المربى -عن خطأ- أن الحلب هو

السبب الرئيسى فى زيادة انتشار الإصابة بالمرض؛ حيث يلجأ المتخصصون إلى قياس أداء الحلب للوقوف على أى خطأ فى تشغيل الآلات بالدقة الكافية. وعند ذلك يغيب عن ذهن المربى أنه قد تكون هناك أخطاء فى مستوى أداء العاملين بالحلب تتسبب فى زيادة انتشار المرض.

ولذلك فلا بد -أخى المربى- من مراجعة أسلوب إدارة وتشغيل الحلب قبل آلات الحلب نفسه؛ حيث إنه قد يكون وراء انتشار ميكروبات المرض فى الحلب وليس الحلب نفسه.

عزيزى المربى:

سارع بتحديد أهدافك للسيطرة على هذا المرض الخطير. يمكنك استعراض النقاط العشرين التى يشملها هذا البرنامج، مع تحديد النقاط التى سوف تطبقها ومتابعتها بدقة. عندما تتأكد من أنك طبقتها بالفعل استبعدتها من البرنامج، ثم حدد باقى النقاط الأخرى التى لم تطبقها وأبدأ فوراً فى تطبيقها، طبقاً للأهمية.

ثق -عزيزى المربى- أن هذه النقاط العشرين هى خلاصة جهود مكثفة لعدد من الأبحاث فى هذا المجال ترتب على تطبيقها فى عدد من الدول المتقدمة خفض احتمالات الإصابة بالتهاب الضرع إلى أدنى مستوى ممكن.