

ويمكن استعراض مجموعة من الأمراض المعدية والوبائية التي باتت تهدد الماشية المصرية مثل:

١- حمى الأيام الثلاثة: هو مرض فيروسي تسبب في نفوق أعداد كبيرة من الحيوانات تراوحت بين ٥٪ - ٢٠٪ في المزارع الكبرى وما يقرب من ١٠٪ لدى صغار المبين، بالإضافة إلى انخفاض إنتاج الألبان واللحوم، وهو يظهر بين عام وآخر بصورة أقل ضراوة عن ظهوره الوبائي في عام ٢٠٠٠م.

٢- مرض الجلد العقدي: بالرغم من التحسينات السيادية التي تتم بصفة دورية فقد هاجم هذا المرض جميع أنحاء البلاد لدى صغار المبين والمزارع الكبرى، ولم تفلح في التغلب عليه معظم الوسائل العلاجية، وقد فاقت الخسائر الناجمة عنه ما سببته حمى الأيام الثلاثة.

٣- الحمى القلاعية عترة (A): فقد تعايشت الماشية المصرية في أنحاء البلاد مع العترة المتولدة (O) بسبب التحسينات السيادية الدورية، إلا أنها عادت وابتليت بالعترة (A) مع دخول دفعات عجلول للذبح الفوري وتسريبها إلى بعض المبين. وقد سبب هذا المرض خسائر فادحة في العجلول الصغيرة متمثلة في نفوق مفاجئ واحد، وفي الماشية الحلابة متمثلة في تلف كامل للضرع مما نتج عنه هبوط حاد في إنتاج الألبان



د. مصطفى
فaiyaz

كلية الطب البيطري
جامعة قنطرة السويس

الوقاية من الأمراض المعدية والوبائية في الماشية

تعرضت الشروء الحيوانية في مصر لعدة كوارث وبائيات تسببت في العديد من الخسائر على عدة مستويات. وفي السنوات العشر الأخيرة تعرضت الماشية بشكل خاص لمجموعة أمراض وبائية وافدة تزامن دخول بعضها مع استيراد العجلات العشار من أوروبا وأستراليا بفرض التوسع في مشروعات إنتاج الألبان، وتزامن دخول البعض الآخر مع استيراد عجلول للذبح الفوري.

هذا الميكروب خسائر فادحة في إنتاجيات الحيوان المصايب من ألبان ولحوم، كما يهدد الصحة العامة للإنسان؛ إذ قد يتنتقل عن طريق الألبان غير البسترة أو المعاملة حرارياً وينتشر بالثلوث.

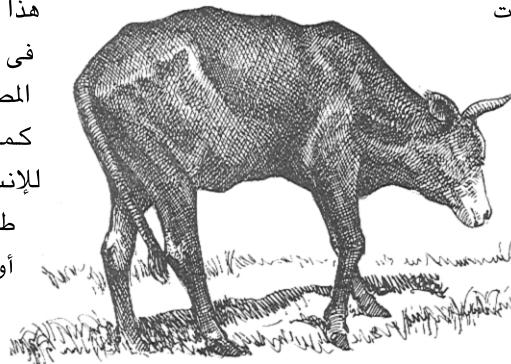
٢- الليكوزس: وقد

انتشر هذا المرض مؤخراً نتيجة استيراد حيوانات حاملة للمرض ويصيب الغدد الليمفاوية للحيوان. ويظهر المرض دائماً في سن متاخرة في الحيوانات غالباً؛ إلا أنه يؤثر على العمر الإنتاجي من الحيوان فيسبب تخلصات مبكرة من الحيوانات المنتجة.

٤- حمى الوادي المتصدع: ينتشر هذا المرض في الماشية والأغنام وينتقل بواسطة البعوض، لذا يظهر مع مواسم انتشار الناموس والبعوض ويمثل خطورة على الصحة العامة للإنسان، وهذا المرض ينتشر في بعض الدول المجاورة، وبمصر أيضاً تظهر حالات من وقت لآخر.

* لم تنته الأمور عند هذا الحد فهناك أمراض أخرى كثيرة عابرة للحدود وتحتاج إلى حرص شديد ومراجعة واعية عند اتخاذ قرارات الاستيراد للحيوانات الحية، منها على سبيل المثال:

١- عترات أخرى من الحمى القلاعية مثل SAT_3, SAT_2



وتخلاصات إجبارية من الحيوانات المصابة. وكان من الممكن أن يقضي هذا المرض على معظم الثروة الحيوانية لولا صحوة كبار المربين والاستجابة السريعة جداً وغير المسبوقة من وزارة الزراعة في توفير اللقاح المستورد المناسب «لحين إنتاج اللقاح المحلي» فلأن ذلك إلى السيطرة على مقدرات الأمور وأنقذ القاعدة العريضة من الثروة الحيوانية لدى صغار المربين.

أمراض محلية

* وهناك بعض الأمراض المعدية الأخرى التي تعانيها الماشية المصرية بعيداً عن الأمراض الوافدة وتسبب خسائر فادحة أيضاً وتحتاج إلى إجراءات وقائية نذكر منها:

١- البروسيللا: هو مرض خطير جداً يسبب الإجهاض، المعدى في الحيوانات العشار من الأبقار والجاموس والجاموس والأغنام والماعز، ولا تظهر أعراض مرضية على الحيوانات المصابة سوى الإجهاض، إلا أن الخطورة الحقيقة والأكبر تظهر على الصحة العامة للإنسان؛ إذ ينتقل المرض للمخالطين للحيوانات بسهولة عن طريق إفرازات الحيوان خاصة السوائل الجنينية للإجهاض والإفرازات الرحمية. كما ينتقل إلى عامة الشعب عن طريق شرب اللبن (غير المعامل حرارياً) الناتج من

يعد مرض الحمى

القلاعية..من

أخطر الأمراض

الوبائية التي

تصيب الماشية..

ولو لم يتم التصدى

له مبكراً..

فيتمكنه القضاء

على جميع الثروة

الحيوانية

الحيوانات المصابة. وتلعب الأغنام والماعز المخالطة للأبقار والجاموس دوراً خطيراً في الاحتفاظ بالميكروب ونقله وانتشاره، كما أن الكلاب والقطط دوراً في نقل المرض بين الحيوانات.

٢- الدرن «السل»: هذا المرض تسببه عترات متعددة ومختلفة من ميكروب الدرن، وقد تصيب رئات الحيوانات أو أمعاءها أو جلودها أو الغدد الليمفاوية بها، ويسبب

ومسببات التهاب الضرع... إلخ.
 ٣- أمراضًا طفيليّة ذات خطورة اقتصاديّة عاليّة مثل الفاشيولا.
 هذه هي أهم أمراض الحيوان التي يجب أن تكافحها وتحتاج إلى تضافر جهود جميع العاملين بهذا المجال من حكومة وموظفين وكبار وصغار المربين وأطباء بيطريين للوقوف صفاً واحداً لسد الثغرات أمام هذه الأوبيئة ومنعها من الوصول إلى الحيوان.

كيفية الوقاية

وستناقشت بعض الأفكار التي من شأنها المساعدة في الوقاية من الأمراض، وهي:

أولاً: التتبع الوبائي:
 ولإنشاء نظام متكامل للرصد والتتابع الوبائي للأمراض أهمية قصوى وأولوية، على أن يكون متطوراً وشاملاً لكل الأمراض المعدية والوبائية في جميع عناصر الثروة الحيوانية، ويجب أن يلبي هذا النظام الأغراض الآتية:
 ١- الشمولية لكل أنحاء البلاد بدءاً من الهيئة العامة للخدمات البيطرية كمركز لتجميع البيانات بالقاهرة، ويمتد إلى جميع محافظات الجمهورية،

ويتوزع منها إلى جميع مراكز المحافظات، ثم يتشعب منها ليصل إلى جميع القرى فالنحوتين فالعائلات فالأفراد. ويتم وضع أسس لتجميع البيانات لتصل بدورها

أوائل الثمانينيات من القرن الماضي بفضل التعاون الوثيق بين الهيئة العامة للخدمات البيطرية ومعهد إنتاج الأمصال واللقاحات بالعباسية والمعاهد البيطرية الأخرى التي تولت المهام التشخيصية.
 * وأيضاً هناك عدة أمراض لم يتم فحصها أو الكشف عن مدى تواجدها تشمل:

١- أمراضًا تسببها فيروسات مثل إسهال الماشية الفيروسي ومرض غرب النيل والتهاب الفم العدى والمهبس... إلخ.

٢- أمراضًا تسببها بكتيريا مثل مرض جون والسل الكاذب والتسمم الدموي والlahوائيات

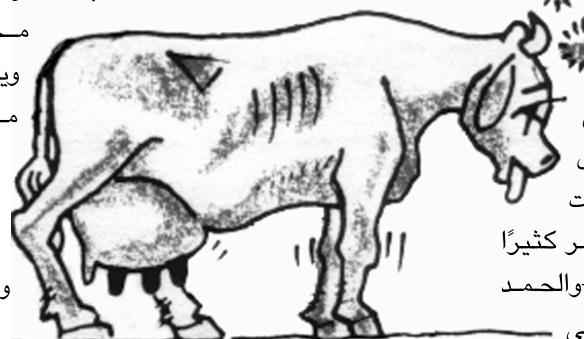
هناك أمراض

وبائية غير وافية..

ASIA₁ وذلك لأن التحصين ضد عترات O، A، لا يقي ضد هذه العترات، لما لهذا المرض من خاصية انتشار شديدة إلى أقصى الحدود، فقد يعبر المحاجر عبر الهواء، إلى المناطق المجاورة ويتنتقل عبر الهواء لكل أنحاء البلاد. وقد ينتقل عبر السفن المارة حال انتظارها بالموانئ أو إلقاء حيوانات نافقة بالقرب من الموانئ، وقد يدخل هذا الفيروس البلاد من المناطق الموبوءة في اللحوم المذبوحة وغير المشفاة إذ يمكن بين اللحم والعظم.
 ٢- الالتهاب البلوري المعدى: ينتج هذا المرض عن عترات وبائية من الميكوبلازما وهو متواجد في بعض الدول الأفريقية المجاورة. هذا المرض له صفة وبائية خطيرة ويسبب خسائر فادحة.

٣- مرض اللسان الأزرق: قد تطرق بعض التوقعات إلى ظهور حالات فردية منه بمصر في الأعوام الماضية إلا أن التوقعات اعتمدت على الأعراض فقط دون عزل الفيروس من حالات مصابة.

٤- مرض الطاعون البقرى - لا قدر الله - فهذا المرض غاية في الخطورة ومنتشر ببعض البلاد الإفريقية، وقد عانت الثروة الحيوانية في مصر كثيراً من هذا المرض إلا أنها - والحمد لله - تخلصت منه تماماً في



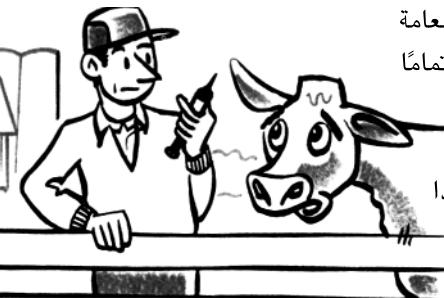
- يتم رفع المناعة العامة للحيوان والاهتمام بالتجذيد المتزنة والرعاية الصحية التي تعتصد الجهاز المناعي لصد أكبر عدد من الوحدات المرضية: ظهور المرض يعتمد على محصلة حجم العدوى وقوية مناعة الحيوان وعوامل البيئة.

- والتحصينات هي الطريقة المباشرة والفعالة التي تستخدم لهذا الغرض، وينبغي أن تفهم بعض النقاط الأساسية بهذا الصدد لاتخاذ قرار استخدام التحصين المناسب في الوقت المناسب. ففضلاً:

أ- هناك لقاحات حية ضعيفة ولقاحات ميتة تم قتل المسبب بها وبقي بها فقط بروتين المناعة «الأنتيجين».

ب- تستخدم اللقاحات الحية لإنجاح نوع من المناعة «الخلوية» السريعة في أيام قليلة. أما اللقاحات الميتة فتنتج مناعة سائلة بعد أسبوعين تقريباً وتصل إلى المستوى الواقى في خلال ثلاثة أسابيع إلى شهر تقريباً من الحقن.

ج- لكل نوع مميزاته وعيوبه فاستخدام اللقاحات الحية سوف يُبقي على الوباء في البلاد ولكن نقضى عليه تماماً ونظل نضعه تحت السيطرة بالتحصينات الدورية. أما اللقاح الميت فإنه يقضى على المسبب المرضي تماماً وفي هذه الحالة لم نسلم ببقاء الوباء في البلاد.



في النهاية إلى المركز (الهيئة العامة للخدمات البيطرية) وهو يشبه تماماً الدورة الوريدية في جسم الإنسان التي تقوم بإعاده كل خلايا الدم إلى القلب وهذا هو السريران المضبوط للمعلومات أو ما يسمى

بنظام تدفق البيانات.

٢- كما يشمل نظام التتبع الوبائي إرسال الاستبيانات والبيانات المطلوبة إلى كل أنحاء البلاد بنفس التدرج السابق ذكره وهو ما يسمى في أنظمة التتبع الوبائي Chain of command وهذا النظام يشبه الدورة الشريانية في جسم الإنسان.

٣- ويحتوى المركز بالهيئة العامة للخدمات البيطرية على قاعدة البيانات وبرامج تحليل البيانات الوبائية ويشرف عليها متخصصون ذوو خبرة عالية في هذا المجال بعد تدريبهم بالماركز العالمية المعتمدة لهذا الغرض مع ضرورة التوعية مع خبرات عالمية حتى تسير الأمور في طريق واضح وسليم تماماً كمثرو الأنفاق.

٤- أما العقل هنا فيتمثل في الدمج بين البرامج الوبائية المختلفة؛ لأن من هذه البرامج ما يلبي متطلبات الدول الأكثر تقدماً مثل برنامجي TAD, EPI info وinfo وغيرها، وهناك برامج أخرى صُممَت خصيصاً للبلاد التي تحمل تقاليد خاصة كإندونيسيا وباكستان وبعض الدول العالم الثالث.

التتابع الوبائي..

التحصينات..

المراجعة الشاملة

للمحاجر

البيطرية.. أهم

الإجراءات للوقاية

من أمراض الماشية

الوبائية

٥- ويجب أن يدعم هذا النظام بالإمكانات الفنية والمالية والأجهزة والدعم الإعلامي الكافي ونشروعي الصحيح وإيجاد قنوات اتصال واقعية وفعالة.

٦- كما يستلزم هذا النظام شمولية التحصينات لكل أنحاء البلاد وتقديم كافة التحصين على أرض الواقع بتعاون محمد المعلم مع المعاهد والمعامل البحثية ومراجعة عترات اللقاح وتجارب التحدي.

ثانياً: التحصينات:

- ليست الأولى بين طرق الوقاية ولكن يُرجأ إليها حال وصول الأمراض والأوبئة إلى البلاد.

الخروج منها، مع إمكانات التخلص الصحي حال ظهور ما يستدعي ذلك وضمان بعدها عن أي تجمعات حيوانية وبشرية حسب المطبيات العالمية والعالمية.

خامسًا: إدارة المخاطر والكوارث:
وذلك بتحليلها ودراسة الأمراض عابرة الحدود. وتكون هذه الإدارة على علاقة جيدة بالهيئات العلمية كمنظمة الصحة العالمية والأغذية والزراعة، وتدرس في اجتماعاتها الخبراء العالميين والدروس المستفادة في الأوبئة العابرة والداخلية، والوقوف على الحالة الوبائية في دول العالم، ووضع السيناريوهات للأمراض عابرة الحدود، وإعداد الخطط التنفيذية لتفادي هذه المخاطر.

سادسًا: دور المربيين:

للمربيين دور مهم يساعد الجهات الحكومية المختصة في ضمان عدم دخول حيوانات لأغراض التربية بعيدًا عن القنوات الشرعية والمؤمنة وعدم الاجتهاد الشخصى في استيراد لقاحات خارجية بطريقة غير موجهة، وعودة الثقة المتبادلة بين الطرفين.

سابعاً: للطبيب البيطري الدور الأهم.

فهو العامل الأساسي في تطوير الإنتاج والقيام بالأعمال الوقائية. ولذا يجب الحرص على تنمية مهاراته وتحديث أفكاره من خلال برامج للتعليم المستمر.

المجتمع في سفيحة واحدة. وعلى الجانب الآخر لابد أن تكون هناك استجابة من الجهات المنفذة سريعة وفعالة ومبنية على أساس علمية بمرجعية سليمة.

ثالثًا: اللقاحات الاستراتيجية:

وهي في غاية الأهمية على أن تشمل مخزناً استراتيجياً للأمراض المتوقعة أو المحتمل ظهورها (من خلال سيناريوهات إدارة المخاطر). ويتم إعدام هذا المخزون حال انتهاء صلاحيته. ويعاد تحضيره وتطوير إنتاجه حسب مستجدات الإنتاج والمعترات.

رابعاً: المراجعة الشاملة للمحاجر البيطرية:

ويشمل ذلك مراجعة القوانين المنظمة لعملها وإصدار التراخيص الخاصة بها حسب مواصفات قياسية تضمن عدم انتقال عدوى في الوصول إليها من الملواني أو

د- هناك استثناء لبعض الحالات، ففي حالة مرض الجلد العقدي يمكن التحصين بلقاح جدرى الأغنام الحى فيمنع دخول فيروسات الجلد العقدي إلى الحيوان المحسن للتشابه في نوعية البروتين المناعي.

ه- هناك استثناء في حالة البروسيليا؛ إذ إن الوقاية بها لا تأتى عن طريق المناعة السائلة فال أجسام المناعية بها لها قيمة تشخيصية وليس مناعية.

و- اللقاحات الحية المضافة تعطى مناعة لفترة طويلة قد تصل إلى عام أو أكثر ولا تحتاج إلى جرعات منتظمة. أما اللقاحات الميتة فتعطى مناعة لشهر قليلة «٤ - ٦ شهور» وتحتاج إلى جرعة منتظمة لرفع مستوى المناعة الناتجة إلى المستوى الواقى.

ز- لذا يمكن الوصول إلى قناعة بأن استخدام اللقاحات بطريقة سلية ومؤثرة «للقضاء على الأمراض الوافدة» يحتاج إلى دراسة علمية ومرجعية ولا يتخذ فيه القرار بأفكار شخصية، فكل

**للطبيب
البيطري الدور
الأهم في
الوقاية من
الأمراض المعدية
والوبائية في
الماشية**

