

LE QUESTIONNAIRE EN ÉPIDÉMIOLOGIE VÉTÉRINAIRE

APPLICATION À L'ÉLEVAGE PORCIN

J.P. TILLON

Ministère de l'Agriculture, Direction de la Qualité, Services Vétérinaires
Station de Pathologie Porcine B.P. 9 - 22440 Ploufragan

RESUME

Le questionnaire est l'instrument essentiel de l'enquête épidémiologique. Son choix doit tenir compte de l'utilisation que l'on compte faire des informations collectées. Un questionnaire général sera suffisant pour décrire un échantillon ; par contre, la recherche étiologique rend nécessaire l'utilisation de questionnaires particuliers, plus précis et plus orientés vers le recueil de données quantitatives. Une certaine structuration du questionnaire doit être recherchée pour passer en revue toutes les influences susceptibles d'agir et d'inter-agir. En dernier ressort, c'est à l'épidémiologiste que reviendra la responsabilité du choix du questionnaire. Il est souhaité que ce choix se réalise avec l'accord de ses partenaires, qui le mettront en oeuvre sur le terrain.

DESTINATION DU QUESTIONNAIRE

Le questionnaire utilisé dans les enquêtes épidémiologiques n'est pas un document figé utilisable dans n'importe quelle circonstance. Il doit d'abord être adapté à l'enquête entreprise et sans cesse remis à jour à la lumière des plus récentes observations. En élevage porcin intensif, ce qu'on appelle l'"environnement" évolue sans cesse et de nouveaux éléments doivent être pris en considération chaque année.

Deux types de questionnaires sont utilisés par la Station de Pathologie Porcine. D'abord un questionnaire général, destiné à décrire un élevage à un moment donné, en vue d'établir une comparaison avec d'autres élevages ou avec le même élevage à une autre période. Ce questionnaire général renferme les éléments essentiels mais ne permet pas d'approfondir la connaissance d'une situation. Il se présente sous la forme d'un protocole de visite d'élevage, obligeant l'observateur à passer en revue les principales influences qui s'expriment en élevage porcin. Ce questionnaire est essentiellement descriptif. Son utilisation est systématisée dans tous les réseaux d'enquête afin de permettre une bonne description de l'échantillon d'élevages concernés. Ce document indispensable ne se prête guère à la recherche car il n'est pas assez précis. C'est la raison pour laquelle des questionnaires particuliers centrés sur un thème précis ont été rapidement élaborés. Ils se prêtent à la collecte en continu de renseignements chiffrés et se présentent, pour une part, sous la forme de calendriers. Ils permettent de suivre individuellement des lots d'animaux jour après jour et de noter les événements qui surviennent quotidiennement. Une large place est accordée aux informations quantitatives (pesées individuelles, mensurations, dénombrements) particulièrement recherchées pour le traitement statistique.

Les questionnaires particuliers ont une place essentielle dans les actions d'enquête entreprises par la Station de Pathologie Porcine car ils sont destinés à faire apparaître les "facteurs de risque" d'une pathologie soumise à l'étude : il est donc fondamental que les variables dont l'importance est soupçonnée soient connues avec une grande précision. En outre, ces questionnaires sont destinés à être tenus à jour par des éleveurs ou des techniciens dont le degré de motivation est très variable : ils doivent être simples et se prêter aux recoupements nécessaires à la confirmation de la véracité des données.

STRUCTURATION DU QUESTIONNAIRE

Quelle que soit sa destination, un questionnaire adapté à l'élevage porcine doit comporter un certain nombre de rubriques appelées variables. Celles-ci sont au nombre de 8, soient 2 variables résultantes et 6 variables causales.

Variables résultantes :

Il s'agit des ensembles d'informations qui permettent d'apprécier les résultats de l'élevage : performances techniques et économiques ; état de santé du troupeau. La connaissance des performances est facilitée, dans l'espèce porcine, par l'existence d'un Programme National de Gestion Technique et Technico-économique auquel participent la quasitotalité des élevages qui sont suivis dans les réseaux d'enquête. L'action de l'enquêteur se limite donc à vérifier la qualité des enregistrements réalisés par l'éleveur et à contrôler que les résultats actuels de l'élevage ne diffèrent pas fondamentalement de ceux qui apparaissent dans les documents de gestion technique et qui remontent à une période antérieure de 3 à 6 mois. On dispose, pour ce contrôle, de certains éléments de "gestion immédiate" du troupeau. L'appréciation de l'état de santé repose sur l'examen clinique des animaux (utilisation de barèmes de notation), sur les chiffres des pertes et sur des informations plus objectives telles que l'observation des poumons à l'abattoir et les examens nécropsiques pratiqués au laboratoire ou sur l'élevage. Dans toutes les enquêtes, il est prévu d'envoyer des prélèvements (animaux morts ou vivants, prélèvements de matière fécale ou d'urine ...) dans un laboratoire de diagnostic vétérinaire afin de disposer d'informations objectives sur l'état de santé des animaux.

Variables causales :

Ce sont les influences majeures qui sont censées se traduire au travers des variables résultantes. Ces variables, que nous allons présenter succinctement, sont appréhendées par une multitude d'informations élémentaires qui sont consignées dans le questionnaire.

- la variable "Éleveur" est cernée sur le plan descriptif (âge, temps passé sur l'élevage...) et sur le plan fonctionnel (connaissances théoriques, sens pratique)
- la variable "troupeau" rend compte du matériel animal, de son aptitude à produire et de son état de dégradation (maigreur, plaies des membres, infection urinaire ...)
- la variable "logement" regroupe toutes les informations sur l'habitat qu'il s'agisse de description des bâtiments ou d'appréciation du bioclimat

- la variable "alimentation" comporte à la fois des éléments descriptifs (formulation, quantités, matériel utilisé...) et le résultat de certaines recherches en laboratoire (teneur en certains constituants, granulométrie...). L'abreuvement (qualité et quantité) est rattaché à cette variable.
- la variable "microbisme" est certes qualifiée par le nombre et la qualité des germes pathogènes identifiés à partir des prélèvements mais elle accorde une large place à certains résultats considérés comme des indicateurs épidémiologiques particuliers (indicateurs chronologiques, de provenance, d'état immunitaire, d'hygiène...).
- la variable "conduite d'élevage" rassemble les informations relatives à l'organisation de l'élevage (conduite du troupeau et notamment des opérations de reproduction) et aux méthodes de prophylaxie.

Utilisation :

Une structuration assez formelle du questionnaire est indispensable si l'on désire considérer une situation dans son ensemble. Chacune des 8 rubriques mentionnées comporte plusieurs dizaines (voire centaines) de questions. Il est exclu de les faire toutes figurer dans un questionnaire général ou particulier : l'épidémiologiste prendra la responsabilité du choix des questions à poser, si possible après avoir discuté avec ses partenaires, en fonction de l'enquête qu'il désire entreprendre.

CONCLUSION

Le questionnaire est le principal accessoire d'une enquête épidémiologique. D'aucuns nous demandent le questionnaire "idéal" ou "exhaustif" utilisable en élevage porcin : celui-ci n'existe pas et il est vraisemblable qu'il n'existera jamais car sa mise en oeuvre serait impossible. C'est pour cette raison que l'épidémiologiste devra toujours assumer un risque ; celui d'introduire les bonnes questions dans son questionnaire d'enquête épidémiologique.