

# Pathologies dominantes en élevage bovin laitier dans la région de Constantine, Algérie

## *Dominant pathologies in dairy cattle farms of Constantine region, Algeria*

MAMMERI A. (1), KAYOUECHE F.Z (2), BENMAKHOLOUF A. (2)

(1) Département des Sciences Agronomiques, Pôle universitaire, Université de M'Sila 028000, Algérie

(2) Institut des Sciences Vétérinaires, Université des Frères Mentouri, Constantine 1, El'Khroub, 25100, Algérie

### INTRODUCTION

La wilaya de Constantine occupe une place importante dans la production laitière en l'Algérie. Cependant, l'élevage bovin n'est pas exempt de contraintes d'ordre sanitaire. Selon Faye et Barnouin (1996), l'élevage intensif a induit l'émergence de complexes pathologiques affectant significativement les performances économiques de l'exploitation. Aussi, la décision des éleveurs de déclarer ou de ne pas déclarer un cas suspect de maladie, ou de participer à un programme de prévention, relève de facteurs associés aux perceptions individuelles et aux cultures locales (Desvaux et Figuié, 2015), surtout que les méthodes médicales classiques d'intervention apparaissent d'efficacité très limitée contre les pathologies multifactorielles (Fourichon, 1991).

### 1. MATERIEL ET METHODES

Afin d'avoir un aperçu sur les pathologies dominantes en élevage laitier dans la région de Constantine, on a mené une enquête transversale via un questionnaire et des interviews sur un échantillon de 5 fermes bovines situées au niveau des communes d'El'Khroub et d'Ain Abid. Le questionnaire comportait plusieurs volets concernant : les effectifs de vaches laitières (VL), les races dominantes, les pathologies observées, ainsi que les mesures prises par les éleveurs pour prévenir et traiter ces affections.

### 2. RESULTATS

#### 2.1. EFFECTIFS ET RACES DE VL

Les effectifs de vaches laitières (VL) sont représentés dans le **Tableau 1**. Les races sont réparties selon un ordre décroissant suivant les effectifs ; Frisonne Française Pie Noire (F1 ; 24, F2 ; 59, F3 ; 50), Holstein (F4 ; 31), Fleckvieh (F5 ; 28), Tarentaise (F3 ; 11) et Frisonne Française Pie Rouge (F1 ; 2).

#### 2.2. PATHOLOGIES DOMINANTES ET MESURES PRISES

Les mammites (MMT), les affections podales (APD), les vélages dystociques (VD) et les diarrhées néonatales (DNN), sont les plus fréquentes au niveau des 5 élevages. Les APD se manifestent par des boiteries et des arthrites. A un degré moindre, d'autres pathologies ont été observées ; les affections cutanées (ACT) et les bronchopneumonies (BP). Nous avons relevé d'autres troubles tels que, l'indigestion (ID), l'infertilité (IF), le corps jaune persistant (CJP), les mortinatalités (MN) et les rétentions placentaires (RT). Les affections oculaires (AOC) et les kystes ovariens (KO) ont été également observés. Les veaux sont les plus affectés par les AOC et les DNN (**Tableau 1**). Pour les ACT, des cas de teigne existent chez les veaux et le personnel en contact direct avec eux (F2 et F3). Les causes majeures de réforme chez les vaches sont l'IF, les CJP et les KO. Les fermes sont suivies par des vétérinaires praticiens qui souvent prescrivent des traitements symptomatiques.

### 3. DISCUSSION

Nos résultats corroborent avec ceux rapportés par Fourichon (1991) et Faye et al. (1994), qui rapportent que les MMT et les APD sont les pathologies dominantes en élevage bovin laitier de la France. Dans ce contexte, durant notre enquête, on a observé dans la quasi-totalité des élevages visités ; un manque d'hygiène lors de la traite, non usage de gants par les vachers, insalubrité des litières, non conformité de l'aire de couchage, une humidité excessive au niveau des stalles et le non pratique du parage des onglons au niveau des fermes F1, F4 et F5, ce qui pourrait expliquer la fréquence élevée des MMT et des APD. Les VD n'ont pas une grande incidence chez les vaches laitières en France selon Faye et al. (1994), cependant ils sont fréquents dans notre région d'étude, ce qui pourrait être dû essentiellement ; au manque de formation et de vulgarisation des éleveurs en matière de mise bas, à la sollicitation souvent tardive du vétérinaire lors d'occurrence de dystocies engendrant ainsi plus de complication des situations initiales, au non respect des normes de sélection génétique des reproducteurs et de l'âge de la première mise bas. Les cas de RP, ID, AOC, ACT, IF, KO, CJP, DNN et MN, pourraient avoir de divers facteurs favorisants et causaux dans notre région d'étude et plus principalement ; les déséquilibres alimentaires tant quantitatifs que qualitatifs, le manque d'hygiène et les agents infectieux. A titre comparatif avec la France, Faye et al. (1994) rapportent selon un ordre décroissant d'incidence, les affections suivantes pour les vaches laitières ; troubles digestifs, RT, métrites, fièvre vitulaire, troubles respiratoires, pathologies ovariennes et les avortements. Ainsi, il s'avère primordial de garantir une bonne formation initiale et continue des vétérinaires praticiens (Calavas *et al.*, 2013), de même qu'une collaboration « éleveur-vétérinaire » efficace (Desvaux et Figuié, 2015).

### CONCLUSION

Les pathologies multifactorielles sont courantes dans la région de Constantine en élevage bovin laitier. Les facteurs de risques de ces affections, sont d'autant multiples que complexes. Une collaboration de groupes multidisciplinaires, dont ; épidémiologistes, zootechniciens, vétérinaires et microbiologistes ainsi qu'une coopération rigoureuse et continue entre vétérinaires étatiques, vétérinaires privés et éleveurs, pourrait minimiser l'impact de ces pathologies en élevage laitier.

Calavas, D., Collin, E. et Hendrikx, P.(2013).Rev. sci. tech.Off. int. Epiz., 32 (3), pp : 619-628.

Desvaux, S. et Figuié, M. (2015). Rev. Elev. Med. Vet. Pays Trop., 68(1) : 33-37.

Faye, B. et Barnouin, J. (1996).INRA Prod. Anim. Hors série, 127-134.

Faye, B., Landais E., Coulon J.B. et Lescourret F. (1994).INRA Prod. Anim. 7(3), 191-206.

Fourichon, C. (1991).Rev. sci. tech. Off. int. Epiz., 10 (1), 151-164.

Fermes	Effectifs de VL (tête)	MMT	APD	VD	DNN	ACT	BP	ID	RP	IF	CJP	MN	KO	AOC
F1	26	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	-	+
F2	59	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-
F3	61	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
F4	31	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
F5	28	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-
Total	205	5/5	5/5	5/5	5/5	4/5	4/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	2/5	2/5

**Tableau 1** : Les pathologies dominantes au niveau des cinq fermes visitées (sans cumul), (+) : présence, (-) : absence