

Première analyse d'impact de l'épizootie de Fièvre Catarrhale Ovine 3 (FCO 3) aux Pays-Bas

Date : 04/07/2024

Source Royal GD : [Eerste impactanalyses BTV-3 uitbraak in Nederland \(gddiergezondheid.nl\)](https://gddiergezondheid.nl/onderzoek/onderzoek-1/2023/09/04/erste-impactanalyses-btv-3-uitbraak-in-nederland)

[Eerste impactanalyses FCO 3 uitbraak in Nederland: melkproductiedaling en sterfte op rundveebedrijven \(gddiergezondheid.nl\)](https://gddiergezondheid.nl/onderzoek/onderzoek-1/2023/09/04/erste-impactanalyses-fco-3-uitbraak-in-nederland-melkproductiedaling-en-sterfte-op-rundveebedrijven)

GDS France remercie les collègues du Royal GD aux Pays-Bas pour les informations données.


1 Premiers éléments

Le mardi 5 septembre 2023, la fièvre catarrhale ovine (FCO) a été détectée aux Pays-Bas. Quelques jours plus tard, Wageningen Bioveterinary Research (WBVR) a annoncé avoir identifié le sérotype 3 (BTV-3 ; genre Orbivirus, famille des Reoviridae) sur la base du séquençage du génome entier. Ce sérotype n'avait pas été détecté aux Pays-Bas auparavant. Au cours de l'épidémie de BTV-3, une mortalité élevée a été observée chez les bovins, les caprins et surtout les ovins. Dans le cadre d'une étude pilote sur la surveillance de la santé des petits ruminants, des analyses approfondies ont été réalisées sur la mortalité des ovins et des caprins en lien avec l'épidémie de BTV-3. Pour cette analyse, les données de recensement (RVO) étaient disponibles pour toutes les exploitations ovines et caprines sur la période du 1er novembre 2019 au 31 octobre 2023. En outre, la NVWA a mis à disposition les données de notification des élevages ovins et caprins où le BTV-3 avait été identifié.

Entre le 4 septembre et le 31 octobre 2023, plus de 37 000 moutons supplémentaires sont morts par rapport la même période les années précédentes (Figure 1). Il n'y avait pas de différence en termes d'augmentation de la mortalité entre les élevages ovins professionnels et les petits élevages (figure 2). L'augmentation de la mortalité était plus prononcée chez les moutons adultes que chez les agneaux (figure 2). La mortalité a augmenté non seulement dans les élevages qui ont signalé des cas cliniques de BTV-3 à la NVWA, mais aussi dans les élevages qui n'en ont pas signalé mais qui étaient situés dans des zones infectées. Aucune surmortalité n'a été observée chez les chèvres au cours de cette période.

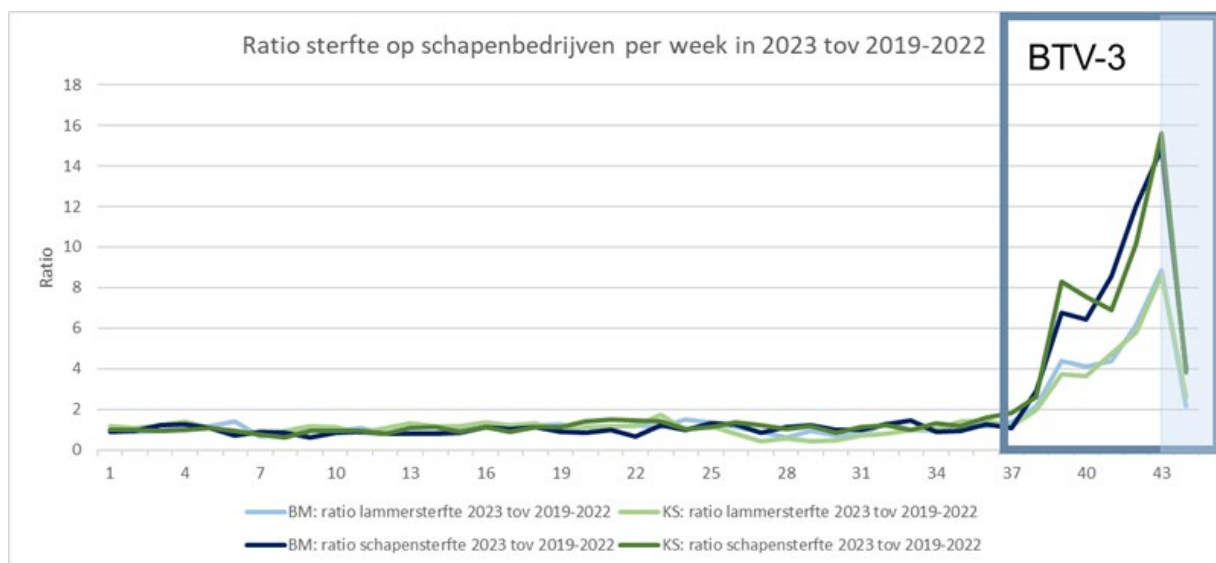
Les chiffres présentés donnent une idée de l'impact de l'épizootie de BTV-3 sur la mortalité des ovins. Cependant, ceux-ci présentés ne sont pas (encore) complets. **Par exemple, dans les élevages ovins professionnels infectés par le BTV-3 depuis au moins six semaines, en moyenne 25 % des animaux sont morts (Figure 2). Ce chiffre est probablement sous-estimé étant donné que le foyer était toujours en cours dans ces élevages à la fin du mois d'octobre.** Il est recommandé de répéter les analyses de mortalité décrites dans la présente note lorsque l'épizootie de BTV-3 de 2023 sera terminée.

Figure 1. Nombre d'ovins et de caprins présents et morts entre le 4 septembre et le 31 octobre en 2023 par rapport à la même période les années précédentes.



	Lam	Volwassen	Lam	Volwassen
# aanwezig (*1000)	419	519	140	500
# gestorven 2023	23.279	29.882	2.111	7.257
# gestorven 2019-2022	9.075	6.322	2.706	6.396
Vershil met eerdere jaren	14.204	23.560	-595	861

Figure 2. Ratio du nombre de morts de moutons (≥ 1 an : couleurs foncées) et d'agneaux (< 1 an couleurs claires) par semaine de l'année (les semaines 45 à 52 ne sont pas incluses) en 2023 par rapport à la moyenne des quatre années précédentes (2019-2022). Le ratio a été calculé séparément pour les exploitations ovines professionnelles (> 32 ovins adultes : bleu) et les petites exploitations ovines (KS : ≤ 32 ovins adultes : vert).



2 Baisse de la production laitière et mortalité dans les élevages bovins (06-02-2024)

Ce mémorandum décrit les résultats d'une première analyse d'impact de l'épizootie de FCO 3 en 2023 dans les élevages bovins aux Pays-Bas. L'épidémie de FCO 3 détectée début septembre a eu un impact visible sur la production laitière et la mortalité dans les élevages bovins des Pays-Bas.

Les résultats les plus pertinents sont résumés point par point ci-dessous :

- Au cours de l'épidémie de FCO 3, plus de 2 200 fermes bovines ont signalé des symptômes de FCO 3 chez les bovins.
- En outre, environ 1 000 élevages bovins ont signalé des cas cliniques chez d'autres espèces animales de l'élevage (presque toujours des moutons).
- Sur l'ensemble des déclarations, 70 % provenaient d'exploitations laitières et d'élevage de jeunes bovins, 18 % de petites exploitations bovines (<20 bovins), 9 % d'exploitations de vaches allaitantes et le reste d'autres types d'exploitations.

Production laitière

- Il y a eu une diminution de la production laitière dans les fermes qui ont signalé des symptômes cliniques de FCO 3 ainsi que dans les fermes qui n'en ont pas signalé à la NVWA mais qui sont situées dans des zones où des cas de FCO 3 ont été détectés. La baisse de la production laitière semble être liée au taux d'infection dans la région : plus le taux d'infection est élevé, plus la baisse moyenne de la production laitière à l'échelle de l'élevage est importante.
- La diminution de la production laitière est plus importante dans les fermes qui ont signalé des symptômes de FCO 3. Dans ces fermes, la production laitière est en moyenne inférieure de près d'un kilogramme par vache et par jour sur une période plus longue par rapport à la même période les années précédentes (2020-2022). Avant l'épidémie de FCO 3, la production laitière en 2023 était nettement supérieure à celle des années précédentes.
- La baisse de la production laitière dure en moyenne neuf à dix semaines, après quoi elle revient lentement au niveau des années précédentes.

Mortalité

- Au cours de FCO 3, une augmentation de la mortalité a été observée dans les élevages bovins. Cette augmentation a été la plus importante chez les bovins adultes (plus de 2 ans).
- La mortalité était plus nettement plus élevée dans les fermes laitières que dans les autres types d'exploitations bovines.
- Dans les exploitations n'ayant pas déclaré de cas mais situées dans des zones infectées, la mortalité des bovins adultes était jusqu'à 1,5 fois plus élevée que les années précédentes. Dans les exploitations où un cas de FCO 3 a été signalé, la mortalité des bovins adultes était jusqu'à 3,5 fois plus élevée qu'à la même période les années précédentes.
- La mortalité reste élevée sur une longue période. L'augmentation de la mortalité bovine chez les adultes (>2 ans) est la plus élevée au cours de la semaine de déclaration du foyer. Par la suite, l'augmentation de la mortalité bovine diminue lentement, mais reste élevée tout au long de la période analysée (jusqu'à 10 semaines après la déclaration).

Il s'agissait d'une première analyse d'impact descriptive. Afin de quantifier avec précision l'impact total de la FCO 3, des analyses approfondies seront effectuées au cours du premier semestre 2024 sur des données allant jusqu'au 31 décembre 2023 inclus. Cette analyse approfondie permettra de prendre en compte d'autres facteurs qui ont influencé la production laitière et la mortalité en 2023, tels que la température, le prix du lait, la saison, la politique d'approvisionnement et les différences régionales.