



# Méthodes d'estimation de la production et de la productivité de l'élevage

**De meilleures données sur l'élevage  
pour des politiques publiques plus efficaces**



# Qu'est-ce que la production et la productivité de l'élevage?

Selon le Programme mondial du recensement de l'agriculture 2020, le terme "élevage" se réfère à tous les animaux, les oiseaux et les insectes gardés ou élevés en captivité, principalement à des fins agricoles.

**La production de l'élevage** correspond à l'étude de la production des animaux élevés et reproduits par les exploitations agricoles ainsi que des produits d'origine animale, comme le lait, les œufs, la viande et les peaux.

**La productivité de l'élevage** analyse la relation entre la production de l'élevage et les ressources utilisées pour l'obtenir.

## L'élevage:

### COMPREND

Les bovins, les buffles, les chevaux et autres équidés, les camelins, les ovins, les caprins et les porcins, ainsi que la volaille, les abeilles, les vers à soie, etc.

(La couverture varie selon les pays et en fonction des priorités nationales)

### NE COMPREND PAS

Les animaux aquatiques

Les animaux domestiques, tels que les chats et les chiens, sauf s'ils sont élevés à des fins alimentaires ou à d'autres fins agricoles

## Que couvrent les statistiques sur la production et la productivité de l'élevage?

- L'effectif du cheptel et la dynamique du troupeau
- La production de l'élevage (viande, lait, œufs, etc.)
- La santé animale
- Les intrants et les coûts de production (alimentation, eau, etc.)
- Les importations et exportations
- Les prix
- La sécurité alimentaire et la sécurité sanitaire des produits alimentaires.

## La nécessité d'avoir de bonnes statistiques sur la production et la productivité de l'élevage

Le secteur de l'élevage contribue à 40% de la valeur mondiale de la production agricole (Assemblée générale des Nations Unies, 2017). Le secteur est considéré comme étant crucial pour réaliser pleinement le programme des Objectifs de développement durable (ODD). Sur dix-sept ODD, six comprennent une composante sur l'élevage: l'ODD 1 (pas de pauvreté), l'ODD 2 (faim zéro), l'ODD 12 (consommation et production responsables), l'ODD 13 (mesures relatives à la lutte contre les changements climatiques), l'ODD 15 (vie terrestre) et l'ODD 17 (partenariats pour la réalisation des objectifs).

### Le sous-secteur de l'élevage interagit avec de nombreux autres secteurs:

- Gestion de l'eau et des sols
- Utilisation des terres et gestion des gaz à effet de serre
- Sécurité alimentaire et financière
- Santé publique (maladies animales, produits d'origine animale consommés par les humains)

### Avec de meilleures statistiques sur la production et la productivité de l'élevage, des mesures plus efficaces peuvent être prises pour:

- Développer et mettre en œuvre des programmes relatifs à la sécurité alimentaire, à la sécurité sanitaire des produits alimentaires, et à la santé animale
- Développer, promouvoir et surveiller la croissance économique, le développement agricole et la réduction de la pauvreté
- Développer des stratégies d'investissement dans le secteur de l'élevage
- Faire bon usage des fonds internationaux destinés à l'élevage
- Améliorer les inventaires des gaz à effet de serre et les plans d'atténuation
- Mettre en place un mécanisme visant à protéger les espèces menacées d'extinction

**La qualité des données disponibles sur l'élevage varie considérablement en termes d'actualité, d'exhaustivité, de comparabilité et de précision, car les données sur l'élevage ne font souvent pas l'objet d'une collecte exhaustive par les gouvernements nationaux et sont rarement compilées sur une base régulière.**





# Quelles informations les programmes de statistiques devraient-ils recueillir sur la production et la productivité de l'élevage?



## STOCKS DE BÉTAIL

**Structure du troupeau:** nombre d'animaux par type, ventilés par groupes selon la race, l'âge, le sexe, etc.

**Dynamiques du troupeau:** entrées et sorties d'animaux du troupeau sur une période de référence donnée.



## PRODUCTION DE VIANDE

**Production de viande d'animaux sur pieds:** croissance annuelle du poids du cheptel vivant.

**Production de viande d'animaux abattus:** poids des carcasses de tous les animaux abattus, quelle que soit l'origine, sur une période de référence donnée et la part de l'abattage effectué sur l'exploitation.

**Utilisation de la viande:** viande vendue, viande pour autoconsommation, viande donnée en cadeau, etc.



## PRODUCTION DE LAIT

**Production totale de lait:** production de lait des animaux laitiers (vaches, brebis, chèvres, chamelles, etc).

**Utilisation du lait:** lait frais vendu, lait frais pour autoconsommation, lait frais utilisé dans l'alimentation des animaux, lait frais utilisé pour transformation dans les exploitations, etc.



## PRODUCTION D'ŒUFS

**Nombre de volailles:** poulets, dindes, canards, autruches, cailles, etc.

**Production totale d'œufs:** production d'œufs par espèces.

**Utilisation des œufs:** œufs vendus, œufs pour autoconsommation, œufs pour reproduction (cuvée), etc.



## SANTÉ ANIMALE

**Recours à des services vétérinaires:** traitement de maladies, interventions chirurgicales, vaccination, traitement contre des parasites extérieurs, etc.

**Causes de mortalité ou de disparitions:** maladies, parasites, accidents, prédateurs, inondations, etc.



## PRATIQUES D'ALIMENTATION ET D'ABREUVEMENT

**Alimentation disponible:** production de cultures fourragères, aliments de bétail achetés, superficie totale de pâturage, etc.

**Pratiques d'abreuvement:** principales sources d'eau pour l'abreuvement des animaux, problèmes rencontrés pendant la période de référence, solutions mises en œuvre.



## ÉCONOMIE DE L'ÉLEVAGE

**Coût de production:** valeur de tous les intrants – achetés ou non, fixes ou variables – utilisés dans le processus de production de l'élevage.

**Prix producteur:** prix reçus par les agriculteurs à la production pour l'élevage et les produits de l'élevage.

## Quels sont les indicateurs de base à compiler?

La compilation des indicateurs de base suivants est recommandée pour concevoir, mettre en œuvre, suivre et évaluer les interventions souhaitables sur le plan social visant à profiter aux éleveurs et aux consommateurs:

- **Taux de fécondité par type d'animal:**
  - ▶ Nombre de naissances par nombre de femelles reproductrices (vaches, brebis, chèvres, etc.)
- **Taux d'exploitation:**
  - ▶ Nombre total d'animaux abattus, vendus ou autrement cédés sur le nombre total d'animaux du troupeau, ou sur le nombre moyen du troupeau ou du type d'animaux, sur une période de référence donnée
- **Taux de croissance ou taux de croît:**
  - ▶ Variation du stock d'animaux (différence entre le stock à la fin et le stock au début) pendant la période de référence, sur le stock au début
- **Valeur de la production de l'élevage:**
  - ▶ Valeur des animaux vendus et valeur des animaux consommés dans l'exploitation, moins la valeur des animaux achetés
  - ▶ Les autres cessions et achats de bétail, comme les dons et paiements en nature, sont inclus s'ils sont importants dans le pays
- **Production indigène brute:**
  - ▶ Nombre total d'abattages, quels que soient l'origine et le lieu d'abattage (abattoir, exploitation ou autre) + exportations d'animaux vivants (quelle que soit l'utilisation future) – importations d'animaux vivants (quelle que soit l'utilisation future)
- **Productivité:**
  - ▶ Production moyenne de lait par animal laitier (vache, brebis, chèvre, etc) par lactation
  - ▶ Pourcentage de rendement à l'abattage par type d'animaux égal au poids des carcasses divisé par le poids des animaux vivants multiplié par 100
  - ▶ Production moyenne d'œufs par poule par an



La liste complète des indicateurs sur l'élevage qui doivent être compilés dépend des besoins des utilisateurs des données. Les services de statistique impliqués dans la production de statistiques sur l'élevage doivent donc consulter régulièrement leurs utilisateurs.

# Collecter les données de base sur la production et la productivité de l'élevage

**Les recensements et enquêtes agricoles** sont les sources de données les plus communément utilisées pour produire des statistiques sur l'élevage au niveau national.

Si elles sont bien organisées, **d'autres sources (comme les systèmes de rapports administratifs) peuvent également être utilisées pour estimer des statistiques précises.**

**Différentes méthodes de collecte des données peuvent être choisies selon le budget disponible, la portée souhaitée et les délais, la fiabilité et la précision exigés:**

- Entretiens en personne avec les exploitants
- Mesures directes sur le terrain
- Enquêtes auto-administrées (aussi appelées déclaration)

**Deux secteurs doivent être pris en compte:**

- Le secteur relevant des ménages, comme les petits exploitants (sédentaires, nomades et semi-nomades)
- Le secteur ne relevant pas des ménages, comme les grandes exploitations d'élevage spécialisées

**Quelques considérations importantes à prendre en compte pour concevoir une enquête statistique sur la production et la productivité de l'élevage:**

- Le jour de référence et la période de référence
- La fréquence des enquêtes: la saisonnalité des produits doit être prise en compte
- Le point de l'enquête: où trouver les éleveurs
- Localiser et dénombrer l'élevage nomade et semi-nomade sont les principaux défis



# Trouver et dénombrer le cheptel nomade et semi-nomade

L'élevage nomade et semi-nomade est caractérisé par la mobilité du cheptel et des éleveurs. Ces formes d'élevage sont communes dans les zones arides et semi-arides.

Il est difficile de recueillir des données sur le cheptel nomade et semi-nomade de par leur grande mobilité, alors que le bétail sédentaire est toujours situé au même endroit.

Les principales difficultés sont i) de trouver et ii) de dénombrer la population d'animaux dans les systèmes nomades et semi-nomades. Il existe deux principales méthodes ou approches pour dénombrer le cheptel nomade ou semi-nomade:

ENQUÊTES DE TERRAIN	ENQUÊTES AÉRIENNES
<p>Le cheptel peut être trouvé grâce:</p> <ol style="list-style-type: none"><li><b>1. À l'observation des points de dénombrement:</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Points d'abreuvement</li><li>• Couloirs de transhumance</li><li>• Bains antiparasitaires</li><li>• Postes de vaccination</li><li>• Marchés de bétail</li><li>• Autres points de dénombrement spécifiques</li></ul></li><li><b>2. À des entretiens visant des groupes ou des clans ethniques spécifiques</b></li></ol>	<p>Les <b>nouvelles technologies</b> peuvent être utilisées pour dénombrer le cheptel:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Enquêtes aériennes à basse altitude avec des appareils volant à basse altitude (entre 90 mètres et 300 mètres)</li><li>2. Comptage des effectifs à partir de photographies aériennes prises spécifiquement à cette fin</li><li>3. Drones et micro-drones</li><li>4. Imagerie satellitaire</li></ol>



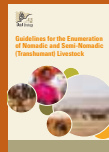


Division de statistique (ESS)  
Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture  
Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Rome, Italie

[www.gsars.org](http://www.gsars.org)



**Directives sur les méthodes  
d'estimation de la production  
et de la productivité  
de l'élevage  
(EN-FR)**



**Directives pour le Recensement  
du cheptel nomade et semi-  
nomade (transhumant)  
(EN-FR)**



**Matériel de formation sur  
la production et productivité  
du cheptel  
(EN-FR)**



**Matériel de formation sur  
le recensement du cheptel  
nomade et semi-nomade  
(EN-FR)**

Photo de couverture: © FAO/Hoang Dinh Nam; page 2-3: © World Bank/Daniil Nenashev © CGIAR CLIMATE - CCAFS/C. Schubert;  
page 4: © FAO/G. Bizzarri; page 5: © World Fish/M. Yousuf; page 6: ©FAO/A. Colonna; page 7: ©FAO/Carl de Souza.

Mai 2018

