

# Animal Health, One Health, Nutrition, Livestock, Sustainability, and Growth

## Briefing for Food Systems Summit

[Version Française](#) | [Versión en Español](#) | [Versão em português](#) | Created by HealthforAnimals

This briefing provides a fact base for FSS stakeholders, helping them to make game-changing, science-based policy decisions. Livestock disease is a universal challenge for farms, from smallholders in developing regions to large-scale production. It weakens farm resilience, reduces food availability and affordability, harms animal welfare and leads to unnecessary emissions. Protecting animal health through tools like vaccines, parasite control, and nutrition offers a scalable, holistic and inclusive pathway to more sustainable food systems.

At the end of this document are five recommendations for the FSS that will enable wider access to veterinary care, animal health products/services and finance, delivering measurable progress towards its goals.

**Hunger, Malnutrition, and Safety:** 690 million people worldwide went [hungry](#) in 2019, while between 25-33% of children under five (191 million) were [stunted or wasted](#) due to malnutrition. An estimated 600 million [fall ill](#) each year from contaminated food and 420,000 die.

ACTION TRACK #1  
ENSURE ACCESS TO  
SAFE AND NUTRITIOUS  
FOOD FOR ALL



**Livestock and Nutrition:** Animal-sourced products [contribute](#) 39% of protein and 17% of calories of global diets. Meat, milk, eggs and fish provide important micronutrients for growth, especially in children, and in many regions, foods from livestock are the only way to obtain them. Studies show children in developing regions who regularly [drink milk](#) and eat meat [perform better](#) in cognitive, physical tests and academic performance. The WHO's 2025 Nutrition Targets briefings [described](#) animal-sourced foods as “*the best sources of high-quality nutrients*” to address stunting.

**'Food vs Feed':** Livestock primarily eat plants that are inedible to people. [86% of their diet](#) are grasses, leaves, oil seeds, etc., which means livestock convert materials that humans cannot eat into nutritious foods for people. The [FAO states](#) that livestock “*contribute directly to global food security.*”

### How Better Animal Health Can Help Achieve Action Track 1

**Availability:** [20% of livestock](#) are lost to disease each year. Preventing animal disease through vaccination, nutrition, biosecurity and good husbandry increases the availability of safe food by reducing losses and waste on the farm. Rapid diagnosis and treatment are essential because disease cannot always be avoided. For bacterial diseases, the only current solution is antibiotic treatment. The global animal health sector invests approximately \$1.8-2.7 billion per year in new R&D for better prevention, diagnosis and treatment.

**Affordability:** Animal disease increases food prices. One FAO study found egg prices [rose 82%](#) and remained high for 3 years after an Avian Influenza outbreak in one country, while African Swine Fever increased global commodity prices [20% in 2019](#). This creates systemic barriers for vulnerable populations that makes access to nutritious food more difficult.

**Safety:** Foods from sick animals can transfer zoonotic bacteria such as salmonella. Vaccinating animals against zoonoses and treating disease before slaughter provides communities with a safer food supply.

**Population Predictions:** The world population is expected to rise by nearly 1 billion in the next ten years to [8.5 billion](#). 5.3 billion of these people will be in the [middle class](#). Therefore, even if per capita animal protein consumption were to fall (it is not projected to do so), more overall production is needed.

ACTION TRACK #2  
SHIFT TO SUSTAINABLE  
CONSUMPTION  
PATTERNS



**Animal Protein Predictions:** The main predictions in the FAO/OECD [Agricultural Outlook 2020-2029](#) for animal-derived foods are an ongoing expansion of livestock herd and aquaculture production in low- and

middle-income countries, further intensification of livestock and fish production, and global livestock production expansion by 14%. Researchers in the CGIAR system view increased production [as valuable](#) in developing regions where consumption levels remain low and nutrition is a challenge.

**Plant-Based 'Alternatives':** 'Alternative meats' are typically processed, plant-based products that aim to mimic traditional meats like ground beef. These are a small, growing market in western nations that could reach [\\$55 billion](#) by 2030. This means it will remain in the single percentage digits of the overall animal protein market, which will be in the [\\$1.3 trillion](#) range.

### How Better Animal Health Contributes to Action Track 2

**Sustainable Production:** Animal protein will be part of food systems in the coming decades, no matter the region or desired consumption level. The goal must be to produce this protein in the most sustainable and efficient way possible to as to minimize impact on nature, whilst respecting animal welfare. Healthier animals mean less wastage, lower environmental impact and more nature-positive production.

**Existing Tools:** The FAO found that industrialized countries [reduced land use](#) by 20% while doubling meat production over the past 40 years. This kept untouched lands out of production and was achieved primarily through technology like improved genetics and better health. FAO also stated that expanding existing, scalable animal health practices and tools could help the livestock sector [cut emissions](#) by 30%.

**Upcoming Decade:** New, sophisticated animal health technologies will be available in the next decade. From heat sensors to monitor for signs of fever, to feed supplemented with health-boosting ingredients and RNA vaccines that target difficult diseases, these can further increase efficiency of production.

**Emissions Share:** Livestock is responsible for 5% of [direct GHG emissions](#) according to the [IPCC](#). Direct emissions from livestock consist of methane and nitrous oxide from rumen digestion and manure management. Farm emissions are growing at a [slower rate](#) than energy and transport, which means their overall percentage of global emissions is falling.



**Trends:** Studies in major markets show efficiency of livestock production has measurably improved. FAO found industrialized nations reduced land use [by 20%](#) while doubling meat production over the past 40 years. Global dairy emission intensity decreased [10-11%](#) from 2005-15. In the US, beef producers have a [16% lower](#) carbon footprint compared to 1970, egg producers [reduced emissions 71%](#) over the past 50 years, chicken farmers use [75% fewer](#) resources compared to 1965, and pork producers [reduced land use](#) by 76%.

**Organic-Conventional:** A comprehensive [review](#) found organic systems had higher income per animal and lower biodiversity impacts, conventional offered lower income risk per animal and less land use.

### How Better Animal Health Contributes to Action Track 3

**Efficiency:** Healthy animals produce more milk, meat, eggs, which helps farmers meet demand with fewer animals, which limits the need for expansion into untouched lands. Fewer and healthier animals mean lower emissions with reduced land and water use. Healthier animals are more nature-positive.

**Measurable Impacts:** Animals that fall ill have a larger footprint. 20% of livestock are lost to disease each year. In developing regions, the burden is [even higher](#) -- 50% of poultry are lost to disease along with 20% of ruminants. These losses mean more animals must be raised to meet local needs, which requires further emissions and natural resource use. One study shows cattle disease can [increase GHG emissions](#) by up to 24% per unit of milk and 113% per beef carcass, and the UNFAO found that [one reason](#) for high emission intensities in a region like South Asia is high mortality.

**Scalable Opportunity:** Reducing mortality and morbidity through better prevention, detection and treatment of animal disease can significantly shrink the footprint of farming in all regions. This means strengthening

surveillance, vaccinating animals, increasing use of rapid diagnostics, and training in responsible antibiotic use for bacterial treatments. Expanding access to animal health practices and tools could help the sector [cut emissions](#) by 30%. FAO [states](#) that “*Animal health is necessary for sustainable livestock production*”.

**Sector Size:** Livestock production employs [1.3 billion](#) worldwide and about 600 million of the world’s poorest households keep livestock as an essential source of income. Approximately 70% of the world’s ‘extreme poor’ [depend](#) upon livestock.

ACTION TRACK #4  
ADVANCE EQUITABLE  
LIVELIHOODS



**Economic Impact:** Livestock production [accounts](#) for 40% of agricultural output in developed countries, 20% in developing countries and produces US\$1.27 trillion per year. Studies show that when a household in a developing region [acquires livestock](#), they report higher incomes, improved nutrition, better credit access, improved farm equipment, etc.

#### How Better Animal Health Contributes to Action Track 4

**Investment Protection:** Most livestock farmers are smallholders in a developing region with a few chickens or head of cattle. When these producers lose animals to disease, it represents a [significant loss](#) of household income and accumulated wealth. Safeguarding animals against illness through vaccination and increasing veterinary access to tackle disease when it happens can help protect and promote equitable livelihoods.

**Pathway out of Poverty:** Livestock provide a ‘[path out of poverty](#)’ in many regions by helping households diversify and invest income. This can help producers grow and increase wealth. Helping producers access medicines that can protect or treat animals can be an inclusive way to strengthen this pathway.

**Developed Markets:** Livestock production is often an important industry in developed markets. Overall, livestock provides [nearly half](#) of agricultural output in developed regions. Farmers often produce at scale to meet market demand, which relies upon sophisticated animal health tools. New technologies such as digital monitoring driven by A.I., pen-side diagnostics, and herd-specific vaccines allows large-scale production while still providing individualized care that respects welfare.

**Climate Exposure:** Farmers are typically considered “[highly exposed](#)” to climate change and warmer temperatures. In certain regions this means animal diseases can spread to new areas. One reason Bluetongue was able to [spread](#) in Europe was because the vector that transmits the virus can now survive winters at higher latitudes.

ACTION TRACK #5  
BUILD RESILIENCE TO  
VULNERABILITIES,  
SHOCKS AND STRESS



**Disease Risk:** The biggest shock / risk to animal production is disease. Experts [believe](#) 700 million pigs will be lost due to the current African Swine Fever epidemic, which is half of the global swine population, with 7 out of 10 outbreaks occurring in small herds. Avian influenza has [cost producers billions](#) in numerous outbreaks leading to food price [increases](#) for consumers. Other major diseases such as Mastitis, Rift Valley Fever, PPR, and Brucellosis put farmer livelihoods at risk.

**Health Risk:** [60%](#) of infectious diseases in humans are zoonotic, meaning they can pass from animals to people, and [3 out of 4](#) of these originate in wildlife. Zoonotic diseases can [damage](#) human health, with 12 zoonotic diseases sickening 2.5 billion people each year and killing 2.7 million people.

#### How Better Animal Health Contributes to Action Track 5

**Climate Adaptation:** Climate change is already affecting farmers and the effects may continue to grow. Better protection against disease means livestock are better equipped to adapt. This can include greater adoption of vaccines, use of new breeds that can better withstand climatic conditions, and increased surveillance of disease to understand how it is shifting.

**Prevent Transmission:** Vaccinating animals against zoonotic diseases is typically a [cheaper, more effective](#) way to protect people. Treating a zoonoses after transmission often requires costly treatment in regions where access may be scarce. New research is emerging in this area such as vaccines against zoonoses that could be used in both [people and animals](#) to offer greater protection.

#### Solutions FSS stakeholders can propose to improve human health, animal health and sustainability:

1. Support better livestock health for more nature-positive protein production that measurably improves natural resource use efficiency, limits the need for new farmland and supports a growing population.
2. Increase political support and financial resources for adoption of animal health products such as vaccines and parasiticides, especially in regions where use remains low or incentives are missing.
3. Promote rapid uptake of existing, scalable best practices and tools in animal health and husbandry that the UNFAO has found could reduce the emissions footprint of livestock farming by [30%](#).
4. Address regulatory and political hurdles limiting the ability for the private sector to deliver the next generation of innovation into the market such as digital monitoring, mRNA vaccines, new alternatives to using antibiotics, rapid diagnostics and more.
5. Promote balanced, holistic diets that support good health, including appropriate consumption of animal protein especially for vulnerable populations that face nutrition insecurity.

#### Additional Resources

This briefing was produced by HealthforAnimals, the global animal health association. Additional resources can be found at [HealthforAnimals.org](https://www.healthforanimals.org), including:

#### [Roadmap to Reducing the Need for Antibiotics](#)

The best way to preserve antibiotics is reduce the need for use. Better protection against illness can decrease disease levels, reduce the need for antibiotics and preserve welfare. The *Roadmap to Reducing the Need for Antibiotics* outlines a clear vision for achieving this goal. The Roadmap also identifies 25 measurable actions our Members commit to achieving by 2025 and 50 recent activities our sector has undertaken to address AMR and responsible use. Also available in [Spanish](#) and [French](#).

#### [Achieving the SDGs: The Value of Healthier Animals](#)

'Achieving the SDGs: the Value of Healthier Animals' shows how improved animal health could accelerate efforts to achieve the Sustainable Development Goals by 2030. The document outlines the challenge ahead, the role of livestock and pets, and the ways better health could amplify their contributions.

#### [How to Increase Animal Vaccination: 80 Recommendations to Overcome Existing Barriers](#)

How to Increase Animal Vaccination identifies the six major barriers which limit uptake of vaccines around the globe: economic, political, technical and scientific, regulatory, social and perception, and field use barriers. The report then analyses the underlying issues within each barrier (e.g. finances, trade, manufacturing, etc) and offers 80 clear, actionable recommendations to address them. The detailed, 50+ page report relies on extensive research and 20+ interviews with public and private sector experts to support the conclusions.

For more information on this briefing or any HealthforAnimals materials, contact [info@healthforanimals.org](mailto:info@healthforanimals.org)

## Santé animale, un monde, une santé, nutrition, animaux d'élevage, développement durable et croissance : note d'orientation pour le Sommet sur les systèmes alimentaires

Ce bulletin d'information fournit aux acteurs du Sommet sur les Systèmes Alimentaires (SSA) une solide base de données leur permettant de prendre des décisions politiques novatrices et fondées sur la science. Les maladies affectant le bétail représentent un défi universel pour les exploitations agricoles, qu'il s'agisse des petits producteurs des régions en développement ou des sites de production à grande échelle. Ces maladies affaiblissent la résilience des exploitations agricoles, réduisent la disponibilité et l'accessibilité aux ressources alimentaires, nuisent au bien-être des animaux et conduisent à des émissions de gaz inutiles. Protéger la santé animale, par l'usage d'outils tels que les vaccins, le contrôle des parasites et la nutrition, offre une voie évolutive, globale et inclusive vers des systèmes alimentaires plus durables.

À la fin de ce document figurent cinq recommandations aux acteurs SSA qui permettront d'élargir l'accès aux soins vétérinaires, aux produits/services vétérinaires et aux financements, fournissant ainsi des pistes tangibles pour atteindre les objectifs fixés.

**Faim, malnutrition et sécurité** : En 2019, la *faim* touchait en environ 690 millions de personnes dans le monde, tandis que 25 à 33 % des enfants de moins de 5 ans (191 millions) présentaient un [retard de croissance ou une cachexie](#) en raison de la malnutrition. Selon les estimations, 600 millions de personnes [tombent malades](#) chaque année après avoir consommé des aliments contaminés, et environ 420 000 en meurent.

PISTE D'ACTION N° 1  
GARANTIR L'ACCÈS DE  
TOUS À DES ALIMENTS  
SAINS ET NUTRITIFS



**Animaux d'élevage et nutrition** : les produits d'origine animale [représentent](#) 39 % des protéines et 17 % des calories consommées dans le monde. La viande, le lait, les œufs et le poisson fournissent des micronutriments importants pour la croissance, en particulier chez les enfants ; dans de nombreuses régions, les aliments issus du bétail sont la seule source de micronutriments. Des études montrent que les enfants des régions en développement qui [boivent du lait](#) et mangent de la viande de façon régulière [obtiennent de meilleurs résultats](#) lors de tests cognitifs, physiques et scolaires. Dans les notes d'orientation de l'OMS sur les cibles mondiales de nutrition 2025, les produits d'origine animale [sont décrits](#) comme « *les meilleures sources de nutriments de haute qualité* » pour lutter contre le retard de croissance.

« **Alimentation humaine et alimentation animale** » : les animaux d'élevage consomment principalement des végétaux non comestibles pour les humains. [86 % de leur alimentation](#) sont constitués d'herbes, de feuilles, de graines oléagineuses, etc., ce qui signifie que les animaux d'élevage transforment des éléments non comestibles pour les humains en aliments nutritifs pour ces derniers. La [FAO affirme](#) que les animaux d'élevage « *contribuent directement à la sécurité alimentaire mondiale* ».

### Comment une meilleure santé animale peut-elle participer à la concrétisation de la piste d'action n° 1 ?

**Disponibilité** : [20 % du bétail](#) est perdu chaque année en raison de maladies. Leur prévention grâce à la vaccination, à la nutrition, à la biosécurité et à de bonnes pratiques d'élevage augmente la disponibilité de denrées alimentaires saines en réduisant les pertes et les déchets dans les exploitations. Un diagnostic et un traitement rapides sont essentiels, car il n'est pas toujours possible d'éviter les maladies. En ce qui concerne les maladies bactériennes, la seule solution à l'heure actuelle est le traitement antibiotique. Le secteur mondial de la santé animale investit environ 1,8 à 2,7 milliards de dollars par an dans de nouvelles activités de R&D en vue d'améliorer la prévention, le diagnostic et le traitement.

**Prix abordables** : les maladies animales augmentent les prix des denrées alimentaires. Une étude de la FAO a révélé que le cours des œufs [avait augmenté de 82 %](#) et est resté élevé pendant 3 ans suite à une épidémie de grippe aviaire dans un pays, tandis que la peste porcine africaine a fait grimper de 20 % les cours mondiaux des denrées de base [en 2019](#). Pour les populations vulnérables, ces augmentations créent des obstacles systémiques qui rendent l'accès à des aliments nutritifs plus difficile.

**Sécurité** : les denrées alimentaires provenant d'animaux malades peuvent transmettre des bactéries zoonotiques telles que la salmonelle. La vaccination des animaux contre les zoonoses et le traitement des maladies avant l'abattage permettent un approvisionnement alimentaire plus sûr pour les communautés.

**Prévisions démographiques** : la population mondiale devrait augmenter de près d'un milliard d'individus au cours des dix prochaines années, pour atteindre [8,5 milliards de personnes](#). Parmi cette population mondiale, 5,3 milliards de personnes appartiendront à la [classe moyenne](#). Par conséquent, même si la consommation de protéines animales par habitant diminuait (ce que ne prévoient pas les projections), il faudrait malgré tout augmenter la production globale.

PISTE D'ACTION N° 2  
PASSER À DES MODES  
DE CONSOMMATION  
DURABLES



**Prévisions de protéines animales** : les principales prévisions des [Perspectives agricoles de l'OCDE et de la FAO 2020-2029](#) concernant les aliments d'origine animale sont les suivantes : une expansion continue du cheptel des animaux d'élevage et de la production aquacole dans les pays à revenu faible et intermédiaire, une nouvelle intensification de la production animale et halieutique, et une augmentation de la production animale mondiale de 14 %. Les chercheurs du système CGIAR considèrent que l'augmentation de la production est [utile](#) dans les régions en développement, où les niveaux de consommation restent faibles et la nutrition constitue un défi.

« **Solutions alternatives** » d'origine végétale : les « viandes d'imitation » sont généralement des produits transformés d'origine végétale qui visent à imiter les viandes traditionnelles comme le bœuf haché. Dans les pays occidentaux, ces aliments représentent un petit marché en croissance qui pourrait atteindre [55 milliards de dollars](#) d'ici 2030. Cela signifie qu'il restera inférieur au pourcentage du marché global des protéines animales, qui sera de l'ordre de [1,3 trillion de dollars](#).

Comment une meilleure santé animale peut-elle participer à la concrétisation de la piste d'action n° 1 ?

**Production durable** : les protéines animales feront partie intégrante des systèmes alimentaires des décennies à venir, peu importe la région ou le niveau de consommation souhaité. L'objectif doit être de produire cette protéine de la manière la plus durable et la plus efficace possible, afin de réduire l'impact sur la nature, tout en respectant le bien-être animal. Des animaux en meilleure santé signifient un gaspillage moindre, un impact environnemental plus faible et une production plus respectueuse de la nature.

**Outils existants** : la FAO a constaté que les pays industrialisés ont [réduit l'utilisation des terres](#) de 20 % tout en doublant leur production de viande au cours des 40 dernières années. Ceci a permis de maintenir des terres arables hors production grâce notamment à des technologies telles que l'amélioration de la génétique, associées à une meilleure santé. La FAO a également déclaré qu'en développant les pratiques et outils de santé animale évolutifs existants, le secteur de l'élevage pourrait [réduire ses émissions](#) de 30 %.

**Dix prochaines années** : de nouvelles technologies de santé animale sophistiquées vont être disponibles au cours de la décennie à venir. Qu'il s'agisse de capteurs de chaleur pour surveiller les signes de fièvre, de compléments alimentaires composés d'ingrédients bénéfiques pour la santé, ou de vaccins à ARN qui ciblent les maladies difficiles, ces technologies sont susceptibles de renforcer davantage encore l'efficacité de la production.

**Part des émissions** : selon le [GIEC](#), [les animaux d'élevage sont responsables de 5 % des émissions directes de GES](#). Les émissions directes produites par les animaux d'élevage sont constituées de méthane et de protoxyde d'azote provenant de la digestion au niveau du rumen et de la gestion du fumier. Les émissions agricoles augmentent à un [rythme plus lent](#) que la pollution atmosphérique liée à l'énergie et aux transports. Cela signifie que le pourcentage global que représentent les émissions agricoles dans la pollution atmosphérique totale diminue.

PISTE D'ACTION N° 3  
STIMULER UNE PRODUCTION  
RESPECTUEUSE  
DE LA NATURE



**Tendances** : des études sur les principaux marchés montrent que l'efficacité de la production animale s'est sensiblement améliorée. Ainsi, la FAO a constaté que les pays industrialisés avaient réduit l'utilisation des terres de 20 % tout en doublant la production de viande au cours des 40 dernières années. L'intensité des émissions mondiales produites par le secteur laitier a diminué de 10 à 11 % par rapport à la période de 2005 à 2015. Aux États-Unis, les producteurs de bœuf ont une empreinte carbone inférieure de 16 % par rapport à 1970 ; les producteurs d'œufs ont réduit leurs émissions de 71 % au cours des 50 dernières années ; les producteurs de poulet consomment 75 % de ressources en moins par rapport à 1965 ; et les producteurs de porcs ont réduit l'utilisation des terres de 76 %.

**Bio ou traditionnel** : un examen exhaustif a révélé que les systèmes bio avaient un revenu plus élevé par animal et des impacts inférieurs sur la biodiversité, tandis que dans les systèmes traditionnels, le risque de fluctuation des revenus était plus faible et les terres étaient moins utilisées.

**Comment une meilleure santé animale peut-elle participer à la concrétisation de la piste d'action n° 1 ?**

**Efficacité** : les animaux en bonne santé produisent plus de lait, de viande et d'œufs, ce qui permet aux agriculteurs de répondre à la demande avec moins d'animaux tout en limitant la nécessité d'exploiter des terres intactes. Des animaux moins nombreux et en meilleure santé signifient moins de pollution atmosphérique ainsi qu'une utilisation réduite des terres et de l'eau. Les animaux en meilleure santé permettent de mieux respecter la nature.

**Impacts mesurables** : les animaux qui tombent malades ont une plus grande empreinte écologique. 20 % des animaux d'élevage sont perdus chaque année en raison de maladies. Dans les régions en développement, ces pertes sont encore plus lourdes : 50 % des volailles et 20 % des ruminants succombent à des maladies. Ces pertes signifient qu'il est nécessaire d'élever davantage d'animaux pour répondre aux besoins locaux, ce qui nécessite davantage d'émissions et une plus grande utilisation des ressources naturelles. Une étude montre que les maladies du bétail peuvent augmenter les émissions de GES de 24 % par unité de lait et de 113 % par carcasse de bœuf. La FAO a constaté que, dans une région comme l'Asie du Sud, les émissions très intenses s'expliquent notamment par la mortalité élevée.

**Possibilité de généralisation** : en améliorant la prévention, la détection et le traitement des maladies animales, la baisse obtenue au niveau de la mortalité et de la morbidité peut réduire considérablement l'empreinte de l'agriculture dans toutes les régions. Pour cela, il convient de renforcer la surveillance, de vacciner les animaux, d'utiliser davantage les diagnostics rapides et de former les agriculteurs à l'utilisation responsable des antibiotiques pour les traitements bactériens. Le développement de l'accès aux pratiques et outils de santé animale pourrait contribuer à une baisse des émissions de 30 % dans le secteur. Selon la FAO, « *la santé animale est nécessaire pour une production animale durable.* »

**Taille du secteur** : la production animale emploie 1,3 milliard de personnes dans le monde et constitue une source essentielle de revenus pour environ 600 millions de ménages parmi les plus pauvres de la planète. Environ 70% des personnes « extrêmement pauvres » dans le monde dépendent de l'élevage.



**Impact économique** : la production animale représente respectivement 40 % et 20 % de la production agricole dans les pays développés et en développement, et génère 1,27 billion de dollars US par an. Des études montrent que, lorsqu'un ménage d'une région en développement acquiert des animaux d'élevage, il déclare des revenus plus élevés, une nutrition améliorée, un meilleur accès au crédit, un équipement agricole plus performant, etc.

**Comment une meilleure santé animale peut-elle participer à la concrétisation de la piste d'action n° 1 ?**

**Protection des investissements** : la plupart des éleveurs sont des petits exploitants d'une région en développement possédant quelques poulets ou têtes de bétail. Lorsque ces producteurs perdent des animaux à cause de maladies, cela représente une perte importante de revenu pour le ménage et de richesse

accumulée. Protéger les animaux contre les maladies grâce à la vaccination et accroître l'accès aux soins vétérinaires pour lutter contre les maladies lorsqu'elles surviennent : ces deux démarches peuvent contribuer à protéger et à promouvoir des moyens de subsistance équitables.

**Un moyen de sortir de la pauvreté** : dans de nombreuses régions, l'élevage représente un [« moyen de sortir de la pauvreté »](#) en aidant les ménages à diversifier leurs revenus et à investir. Cette activité peut permettre aux producteurs de s'agrandir et d'accroître leur richesse. Aider les producteurs à accéder aux médicaments susceptibles de protéger ou soigner les animaux : une telle action peut constituer une manière inclusive de renforcer ce moyen de sortir de la pauvreté.

**Marchés développés** : la production animale est souvent une industrie importante sur les marchés développés. Dans l'ensemble, l'élevage représente [près de la moitié](#) de la production agricole dans les régions développées. Les agriculteurs produisent souvent à grande échelle en vue de répondre à la demande du marché, en s'appuyant sur des outils sophistiqués de santé animale. Les nouvelles technologies, telles que la surveillance numérique pilotée par l'I.A., le diagnostic à la ferme et les vaccins spécifiques au troupeau permettent une production à grande échelle tout en fournissant des soins individualisés, respectueux du bien-être.

**Exposition au climat** : les agriculteurs sont généralement considérés comme [« très exposés »](#) au changement climatique et au réchauffement des températures. Dans certaines régions, cela signifie que les maladies animales peuvent se propager à de nouvelles zones. La fièvre catarrhale ovine a pu se [propager](#) en Europe notamment parce que le vecteur qui transmet le virus survit désormais aux hivers à des latitudes plus élevées.

PISTE D'ACTION N° 5  
RENFORCER LA  
RÉSILIENCE AUX  
VULNÉRABILITÉS, AUX  
CHOC ET AU STRESS



**Risque de maladie** : le plus grand choc / risque pour la production animale est la maladie. Les experts [estiment](#) que 700 millions de porcs succomberont à l'épidémie actuelle de peste porcine africaine, ce qui représente la moitié de la population porcine mondiale, en sachant que 7 fois sur 10, cette épidémie touche les petits troupeaux. La grippe aviaire a [coûté des milliards](#) aux producteurs en raison du nombre d'épidémies, qui ont fait [augmenter](#) le prix des denrées alimentaires pour les consommateurs. D'autres maladies majeures, telles que la mammite, la fièvre de la vallée du Rift, la PPR et la brucellose, menacent les moyens de subsistance des agriculteurs.

**Risque sanitaire** : [60 %](#) des maladies infectieuses chez l'homme sont zoonotiques, ce qui signifie qu'elles peuvent se transmettre des animaux aux humains, et parmi ces maladies, [3 sur 4](#) proviennent d'animaux sauvages. Les maladies zoonotiques peuvent [nuire](#) à la santé humaine, 12 maladies zoonotiques rendant malades 2,5 milliards de personnes et tuant 2,7 millions de personnes chaque année.

**Comment une meilleure santé animale peut-elle participer à la concrétisation de la piste d'action n° 1 ?**

**Adaptation au climat** : le changement climatique affecte déjà les agriculteurs et ses effets pourraient encore s'accroître. Une meilleure protection contre les maladies signifie que les animaux d'élevage sont mieux équipés pour s'adapter. Cela peut inclure un plus grand recours aux vaccins, l'utilisation de nouvelles races capables de mieux résister aux conditions climatiques et une surveillance accrue des maladies pour comprendre leur évolution.

**Empêcher la transmission** : la vaccination des animaux contre les maladies zoonotiques est généralement un moyen [moins coûteux et plus efficace](#) de protéger les personnes. Le traitement des zoonoses après transmission nécessite souvent des médicaments coûteux dans des régions où l'accès peut en être limité. De nouvelles recherches voient le jour dans ce domaine, par exemple des vaccins contre les zoonoses qui pourraient être utilisés à la fois chez [l'être humain et chez l'animal](#) afin d'offrir une plus grande protection.

**Solutions que les acteurs du SSA peuvent proposer pour améliorer la santé humaine, la santé animale et la durabilité :**



1. Soutenir une meilleure santé des animaux d'élevage en vue d'une production de protéines plus respectueuse de la nature, dans le cadre de laquelle les ressources naturelles sont utilisées sensiblement plus efficacement, qui limite le besoin de nouvelles terres agricoles et qui accompagne la croissance de la population.
2. Accroître le soutien politique et les ressources financières pour l'adoption de produits de santé animale tels que les vaccins et les parasitocides, en particulier dans les régions où l'utilisation reste faible ou où les mesures incitatives font défaut.
3. Promouvoir l'adoption rapide des bonnes pratiques et outils évolutifs existants en matière de santé animale et d'élevage qui, selon la FAO, pourraient réduire de [30 %](#) l'empreinte des animaux d'élevage en termes d'émissions.
4. Éliminer les obstacles réglementaires et politiques limitant la capacité du secteur privé à fournir la prochaine génération d'innovations sur le marché, telles que la surveillance numérique, les vaccins ARNm, les nouvelles alternatives à l'utilisation d'antibiotiques, les diagnostics rapides et plus encore.
5. Promouvoir une alimentation équilibrée et diversifiée qui favorise une bonne santé, y compris une consommation adaptée de protéines animales, en particulier pour les populations vulnérables confrontées à l'insécurité nutritionnelle.

### Ressources supplémentaires

Cette note d'orientation a été préparée par HealthforAnimals, association mondiale pour la santé animale. Des ressources supplémentaires sont disponibles sur le site [HealthforAnimals.org](https://www.healthforanimals.org), notamment :

#### [Feuille de route pour réduire le besoin en antibiotiques](#) ([Version espagnole](#) [Version anglaise](#))

La meilleure façon de préserver les antibiotiques est de moins avoir besoin de les utiliser. Une meilleure protection contre la maladie peut faire baisser les niveaux de maladies, réduire le recours aux antibiotiques et préserver le bien-être. La *Feuille de route pour réduire le besoin en antibiotiques* présente une vision claire pour atteindre cet objectif. Cette feuille de route identifie également 25 actions mesurables que nos membres s'engagent à concrétiser d'ici 2025 et 50 activités récentes que notre secteur a mises en œuvre pour lutter contre la résistance aux antimicrobiens et encourager une utilisation responsable.

#### ['Achieving the SDGs: The Value of Healthier Animals'](#)

« Achieving the SDGs: The Value of Healthier Animals » montre comment une meilleure santé animale pourrait accélérer les efforts pour atteindre les Objectifs de développement durable d'ici 2030. Ce document décrit le défi à venir, le rôle des animaux d'élevage et des animaux de compagnie, ainsi que les façons dont une meilleure santé pourrait amplifier leurs contributions.

#### ['How to Increase Animal Vaccination: 80 Recommendations to Overcome Existing Barriers'](#)

« How to Increase Animal Vaccination » identifie les six principaux obstacles qui limitent l'utilisation des vaccins dans le monde : les obstacles économiques, politiques, techniques et scientifiques, réglementaires, sociaux, en termes de perception et liés à l'utilisation sur le terrain. Ce rapport analyse ensuite les problèmes sous-jacents pour chaque obstacle (par ex., l'aspect financier, le commerce, la production, etc.) et propose 80 recommandations claires et réalisables afin d'y remédier. Pour étayer ses conclusions, ce rapport détaillé de plus de 50 pages s'appuie sur des recherches approfondies et plus de 20 entretiens avec des spécialistes des secteurs public et privé.

Pour de plus amples informations sur cette note d'orientation, veuillez contacter [info@healthforanimals.org](mailto:info@healthforanimals.org)

## Salud animal, una salud, nutrición, ganado, sostenibilidad y crecimiento: Informe para la Cumbre sobre los Sistemas Alimentarios (CSA)

Este informe constituye una base de datos para las partes interesadas de la CSA, que les ayudará a tomar decisiones políticas innovadoras y con fundamento científico. Las enfermedades del ganado son un problema universal para todas las granjas, desde las pertenecientes a pequeños agricultores en las regiones en vías de desarrollo a las explotaciones a gran escala. Debilitan la resistencia de las granjas, reducen la disponibilidad y asequibilidad de los alimentos, perjudican el bienestar animal y generan emisiones innecesarias. Proteger la salud animal a través de herramientas como las vacunas, el control de parásitos y la nutrición proporciona una vía escalable, integral e inclusiva hacia unos sistemas alimentarios más sostenibles.

Al final del presente documento se ofrecen cinco recomendaciones para la CSA que permitirán un mayor acceso a la atención veterinaria y a los productos/servicios y financiación de salud animal que permitirán un avance cuantificable hacia sus objetivos.

**Hambre, malnutrición y seguridad:** 690 millones de personas en todo el mundo pasaron [hambre](#) en 2019, mientras que entre un 25 y un 33 % de los niños menores de cinco años (191 millones) pr esentó [retraso en el desarrollo o emaciación](#) debido a la malnutrición. Al año se calcula que unos 600 millones de personas [enferman](#) y 420 000 fallecen debido a alimentos contaminados.

VÍA DE ACCIÓN N.º 1  
GARANTIZAR EL  
ACCESO A ALIMENTOS  
SANOS Y NUTRITIVOS  
PARA TODOS



**Ganado y nutrición:** Los productos de origen animal [aportan](#) el 39 % de la proteína y el 17 % de las calorías de las dietas mundiales. La carne, la leche, los huevos y el pescado proporcionan micronutrientes importantes para el crecimiento, especialmente en niños, y en muchas regiones estos micronutrientes solamente pueden obtenerse de alimentos procedentes del ganado. Los estudios demuestran que los niños de las regiones en vías de desarrollo que [beben leche](#) y comen carne con regularidad [obtienen mejores resultados](#) en las pruebas cognitivas y físicas, así como en su rendimiento académico. En el informe Objetivos de nutrición para 2025 de la OMS, los alimentos de origen animal [se describen](#) como «*las mejores fuentes de nutrientes de alta calidad*» para abordar los retrasos en el desarrollo.

«**Alimentos frente a piensos:** El ganado se alimenta principalmente de plantas que no son comestibles para los seres humanos. [El 86 % de su dieta](#) está formada por hierbas, hojas, semillas oleaginosas, etc., lo que significa que el ganado convierte materiales que los seres humanos no pueden consumir en alimentos nutritivos para las personas. La [FAO afirma](#) que el ganado «*contribuye directamente a garantizar la seguridad alimentaria global*».

### Cómo contribuye una mejor salud animal a lograr la Vía de Acción 1

**Disponibilidad:** Todos los años se pierde un [20 % del ganado](#) a causa de las enfermedades. Evitar las enfermedades animales mediante programas de vacunación, nutrición, bioseguridad y buenas técnicas de cría de ganado aumenta la disponibilidad de alimentos seguros al reducir las pérdidas y los desperdicios en las granjas. Unos diagnósticos y tratamientos rápidos son esenciales, porque las enfermedades no siempre pueden evitarse. En el caso de las enfermedades bacterianas, la única solución actual es el tratamiento con antibióticos. El sector global de la salud animal invierte aproximadamente entre 1800 y 2700 millones de dólares al año en nuevos proyectos de I + D para mejorar la prevención, el diagnóstico y el tratamiento.

**Asequibilidad:** Las enfermedades animales aumentan los precios de los alimentos. Un estudio de la FAO demostró que los precios de los huevos [aumentaron en un 82 %](#) y siguieron estando altos durante 3 años tras un brote de gripe aviar en un país, mientras que la peste porcina africana aumentó los precios globales de los alimentos básicos en un [20 % en 2019](#). Esto crea barreras sistémicas a las poblaciones vulnerables que dificultan el acceso a alimentos nutritivos.

**Seguridad:** Los alimentos que proceden de animales enfermos pueden transmitir bacterias zoonóticas como la salmonela. Vacunar a los animales frente a las zoonosis y tratar las enfermedades antes de su matanza proporciona a las comunidades un suministro de alimentos más seguros.

**Predicciones sobre la población:** Se espera que la población mundial aumente en casi 1000 millones de personas durante los próximos 10 años hasta alcanzar los [8500 millones](#). 5300 millones de esas personas pertenecerán a la [clase media](#). Por tanto, incluso si disminuyera el consumo de proteína animal per cápita (no se prevé que esto ocurra), será necesario aumentar la producción general.

VÍA DE ACCIÓN N.º 2  
ADOPTAR  
MODALIDADES DE  
CONSUMO SOSTENIBLES



**Predicciones sobre la proteína animal:** Las principales predicciones para los alimentos de origen animal en [Perspectivas agrícolas 2020-2029](#) de la FAO/OCDE son una expansión constante de las cabezas de ganado y la producción de acuicultura en los países de renta media y baja, una mayor intensificación de la producción ganadera y pesquera, y un aumento global de la producción ganadera del 14 %. Los investigadores del sistema CGIAR consideran una mayor producción como algo [valioso](#) en las regiones en vías de desarrollo, donde los niveles de consumo siguen siendo bajos y la nutrición supone un problema.

**«Alternativas» de origen vegetal:** Las «carnes alternativas» suelen ser productos procesados de origen vegetal que tratan de imitar las carnes tradicionales, como la carne de vacuno picada. Se trata de un pequeño mercado en expansión en los países occidentales que podría alcanzar los [55 000 millones de dólares](#) en el año 2030. Esto quiere decir que seguirá suponiendo un solo dígito porcentual en el mercado general de la proteína animal, que se situará alrededor de los [1,3 billones de dólares](#).

#### Cómo contribuye una mejor salud animal a lograr la Vía de Acción 2

**Producción sostenible:** La proteína animal formará parte de los sistemas alimentarios durante las próximas décadas, independientemente de la región o del nivel de consumo deseado. El objetivo debe ser producir esta proteína de la manera más sostenible y eficiente posible para reducir al mínimo su efecto sobre la naturaleza, respetando a la vez el bienestar animal. Unos animales más sanos suponen menos desperdicios, un menor impacto medioambiental y una producción más favorable a la naturaleza.

**Herramientas existentes:** La FAO constató que los países industrializados [han reducido su uso del suelo](#) en un 20 % a la vez que duplicaban su producción de carne durante los últimos 40 años. Esto mantuvo tierras vírgenes fuera de producción y se logró principalmente a través de tecnología como mejora genética y mejor salud. Asimismo, la FAO indicó que ampliar las prácticas y herramientas actuales y escalables de salud animal podría ayudar al sector ganadero a [reducir las emisiones](#) en un 30 %.

**Próxima década:** En la próxima década se dispondrá de nuevas y sofisticadas tecnologías de salud animal. Desde los sensores de calor para supervisar signos febriles, a piensos enriquecidos con ingredientes que refuercen la salud y vacunas de ARN dirigidas a enfermedades difíciles, todo ello puede aumentar aún más la eficiencia de la producción.

**Cuota de emisiones:** El ganado es responsable del 5 % de las [emisiones directas de GEI](#), según el IPCC. Las emisiones directas procedentes del ganado están formadas por metano y óxido nitroso de la digestión en el rumen y la gestión del estiércol. Las emisiones de las granjas aumentan a un [ritmo más lento](#) que las de la energía y el transporte, lo que significa que su porcentaje general de emisiones globales se está reduciendo.

VÍA DE ACCIÓN N.º 3  
IMPULSAR LA  
PRODUCCIÓN FAVORABLE  
A LA NATURALEZA



**Tendencias:** Los estudios en los principales mercados demuestran una mejora cuantificable de la eficiencia en la producción ganadera. La FAO constató que los países industrializados han reducido su uso del suelo

en [un 20 %](#) a la vez que duplicaban su producción de carne durante los últimos 40 años. La intensidad de las emisiones globales diarias disminuyó entre un [10 y un 11 %](#) desde 2005-15. En los Estados Unidos, los productores de carne de vacuno han reducido su huella de carbono en un [16 %](#) en comparación con el año 1970, los productores de huevos [han reducido sus emisiones en un 71 %](#) durante los últimos 50 años, los granjeros avícolas utilizan un [75 % menos](#) de recursos en comparación con 1965, y los productores de ganado porcino [han disminuido el uso del suelo](#) en un 76 %.

**Orgánico - convencional:** En un [análisis](#) exhaustivo se determinó que los sistemas orgánicos generaban un ingreso más alto por animal con menores impactos sobre la biodiversidad, mientras que los sistemas convencionales suponían un menor riesgo para los ingresos por animal, con un menor uso del suelo.

### Cómo contribuye una mejor salud animal a lograr la Vía de Acción 3

**Eficiencia:** Unos animales sanos producen más leche, carne y huevos, lo que ayuda a los granjeros a satisfacer la demanda con un menor número de animales, lo que limita la necesidad de expansión a tierras vírgenes. Un menor número de animales más sanos supone menos emisiones, junto a una reducción del uso del suelo y el agua. Unos animales más sanos son más favorables a la naturaleza.

**Efectos cuantificables:** Los animales que se enferman representan una mayor huella. Todos los años se pierde un 20 % del ganado a causa de las enfermedades. En las regiones en vías de desarrollo, el problema es [aún mayor](#), donde las enfermedades ocasionan la pérdida de un 50 % de las aves y un 20 % de los rumiantes. Estas pérdidas significan que se deben criar más animales para satisfacer las necesidades locales, lo que genera más emisiones y un mayor uso de los recursos naturales. En un estudio se demostró que las enfermedades del ganado pueden [aumentar las emisiones de GEI](#) en hasta un 24 % por unidad de leche y un 113 % por canal de vacuno, y la UNFAO estableció que [uno de los motivos](#) de las altas intensidades de emisiones en una región como el Asia del Sur es la alta mortalidad.

**Oportunidad escalable:** Reducir la morbilidad a través de una mejor prevención, detección y tratamiento de las enfermedades animales puede reducir considerablemente la huella de la ganadería en todas las regiones. Esto supone reforzar la supervisión y la vacunación de los animales, aumentar el uso de diagnósticos rápidos y ofrecer formación sobre el uso responsable de los antibióticos para los tratamientos bacterianos. Ampliar el acceso a prácticas y herramientas de salud animal podría ayudar al sector a [reducir las emisiones](#) en un 30 %. La FAO [afirma](#) que «*la salud animal es necesaria para una producción ganadera sostenible*».

**Tamaño del sector:** La explotación ganadera da empleo a [1300 millones de personas](#) a nivel mundial, y para aproximadamente 600 millones de los hogares más pobres del mundo el ganado constituye una fuente esencial de ingresos. Alrededor del 70 % de las personas que viven en «extrema pobreza» [depende](#) del ganado.

VÍA DE ACCIÓN N.º 4  
PROMOVER MEDIOS DE  
VIDA EQUITATIVOS



**Impacto económico:** La explotación ganadera [supone](#) el 40 % de la producción agrícola en los países desarrollados, el 20 % en los países en vías de desarrollo, y genera 1,27 billones de dólares al año. Los estudios demuestran que cuando un hogar de un país en vías de desarrollo [adquiere ganado](#), registra mayores ingresos, mejor nutrición, más acceso a crédito, equipos agrícolas de mejor calidad, etc.

### Cómo contribuye una mejor salud animal a lograr la Vía de Acción 4

**Protección de la inversión:** La mayoría de los ganaderos son pequeños agricultores en regiones en vías de desarrollo con unas pocas gallinas o cabezas de ganado. Cuando estos productores pierden sus animales por enfermedades, esto supone una [pérdida importante](#) de ingresos y riqueza acumulada para esas familias. Proteger a los animales frente a las enfermedades mediante su vacunación y un mayor acceso a veterinarios para abordar las enfermedades cuando estas surjan puede ayudar a proteger y promocionar unos medios de vida equitativos.

**Salida de la pobreza:** El ganado proporciona una [«vía de salida de la pobreza»](#) en muchas regiones, ya que ayuda a las familias a diversificarse e invertir sus ingresos. Esto puede ayudar a los productores a crecer y aumentar su riqueza. Ayudar a los productores a obtener acceso a medicamentos que puedan proteger o tratar a sus animales puede ser una forma inclusiva de fortalecer esta vía de salida.

**Mercados desarrollados:** Las explotaciones ganaderas suelen ser un sector importante en los mercados desarrollados. En general, el ganado supone [casi la mitad](#) de la producción agrícola en las regiones desarrolladas. Los agricultores suelen producir a escala para satisfacer la demanda del mercado, lo que depende del uso de unas sofisticadas herramientas de salud animal. Nuevas tecnologías como la supervisión digital controlada por IA, diagnósticos a pie de establo y vacunas específicas para cada cabaña permiten producción a gran escala, a la vez que proporcionan atención individualizada que respeta el bienestar animal.

**Exposición climática:** Los agricultores suelen considerarse como [«muy expuestos»](#) al cambio climático y la subida de las temperaturas. En ciertas regiones, esto significa que las enfermedades animales pueden propagarse a nuevas zonas. Uno de los motivos por los que la lengua azul pudo [propagarse](#) por Europa fue debido a que el vector que transmite el virus puede ahora sobrevivir los inviernos a altas latitudes.

VÍA DE ACCIÓN N.º 5  
CREAR RESILIENCIA ANTE  
LAS VULNERABILIDADES,  
LAS CONMOCIONES  
Y LAS TENSIONES



**Riesgo de enfermedad:** La mayor perturbación / riesgo para la producción animal es la enfermedad. Los expertos [creen](#) que la actual peste porcina africana acabará con 700 millones de cerdos, lo que representa la mitad de la población porcina mundial, con 7 de cada 10 brotes epidémicos en rebaños pequeños. La gripe aviar ha [costado](#) a los [productores miles de millones](#) en numerosos brotes epidémicos que ocasionaron [subidas](#) de los precios de los alimentos para los consumidores. Otras enfermedades importantes, como mastitis, fiebre del Valle del Rift, PPR y brucelosis, ponen en peligro los medios de vida de los ganaderos.

**Riesgo para la salud:** Un [60 %](#) de las enfermedades infecciosas de los seres humanos tienen un origen zoonótico, lo que quiere decir que pueden transmitirse de los animales a las personas, y [3 de cada 4](#) de ellas proceden de animales salvajes. Las enfermedades zoonóticas pueden [dañar](#) la salud humana, todos los años 12 enfermedades zoonóticas afectan a 2.500 millones de personas y causan la muerte de 2,7 millones.

#### Cómo contribuye una mejor salud animal a lograr la Vía de Acción 5

**Adaptación climática:** El cambio climático ya está afectando a los ganaderos y sus efectos siguen aumentando. Una mejor protección frente a las enfermedades hará que el ganado esté mejor equipado para adaptarse a los cambios. Esto puede incluir una mayor adopción de vacunas, el uso de nuevas razas que puedan soportar mejor las condiciones climáticas, y una mayor supervisión de las enfermedades para comprender cómo está cambiando.

**Evitar la transmisión:** Vacunar a los animales frente a las enfermedades zoonóticas suele ser una forma [más barata y eficaz](#) de proteger a las personas. El tratamiento de las zoonosis después de su transmisión normalmente conlleva un alto coste en regiones con escaso acceso a dichos tratamientos. En esta área están surgiendo nuevas investigaciones, como vacunas contra zoonosis que podrían administrarse tanto a [personas como a animales](#) para ofrecer una mayor protección.

Soluciones que pueden proponer las partes interesadas de la CSA para mejorar la salud humana, animal y la sostenibilidad:

6. Defender una mejor salud del ganado para lograr una producción de proteína más favorable a la naturaleza, que aumente de forma cuantificable la eficiencia en el uso de los recursos, limite la necesidad de nuevas tierras y respalde el crecimiento de la población.

7. Un mayor apoyo político y más recursos financieros para adoptar productos de salud animal como vacunas y parasiticidas, especialmente en aquellas regiones donde su uso siga siendo bajo o no existan incentivos para ello.
8. Promocionar la rápida adopción de las mejores prácticas y herramientas ya existentes y escalables en salud animal y cría de ganado que la UNFAO haya confirmado podrían reducir en un **30%** la huella de las emisiones de las explotaciones ganaderas.
9. Abordar los obstáculos normativos y políticos que limitan la capacidad del sector privado para llevar al mercado la próxima generación de innovación, como la supervisión digital, vacunas de ARNm, nuevas alternativas al uso de antibióticos, diagnósticos rápidos y mucho más.
10. Promocionar unas dietas equilibradas e integradas que respalden la buena salud, incluido el consumo apropiado de proteína animal, especialmente para poblaciones vulnerables que se enfrentan a inseguridad nutricional.

### Recursos adicionales

Este informe ha sido elaborado por HealthforAnimals, la asociación global de salud animal. En [HealthforAnimals.org](https://www.healthforanimals.org) se pueden consultar recursos adicionales como los siguientes:

#### [Hoja de ruta para reducir la necesidad del uso de los antibióticos](#)

La mejor forma de conservar los antibióticos es reducir la necesidad de usarlos. Una mejor protección frente a enfermedades puede disminuir los niveles de enfermedad, reducir la necesidad de antibióticos y proteger el bienestar. La *Hoja de ruta para reducir la necesidad del uso de los antibióticos* marca una visión clara para lograr este objetivo. Esta Hoja de ruta también identifica 25 medidas cuantificables que nuestros Miembros se comprometen a alcanzar para el año 2025 y 50 actividades recientes que nuestro sector ha realizado para abordar la resistencia a los antibióticos y su uso responsable. También disponible en [inglés](#) y [francés](#).

#### [Achieving the SDGs: The Value of Healthier Animals'](#)

'*Achieving the SDGs: The Value of Healthier Animals*' demuestra cómo una mejor salud animal puede acelerar los esfuerzos para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible para el año 2030. Este documento explica el desafío que tenemos ante nosotros, el papel del ganado y las mascotas, y cómo una mejor salud podría incrementar sus aportaciones.

#### ['How to Increase Animal Vaccination: 80 Recommendations to Overcome Existing Barriers'](#)

'*How to Increase Animal Vaccination*' identifica seis importantes barreras que limitan la adopción de las vacunas en todo el mundo: económicas, políticas, técnicas y científicas, normativas, sociales y de percepción, y de uso sobre el terreno. A continuación, el informe analiza los problemas subyacentes dentro de cada barrera (p. ej. financieros, comerciales, de manufactura, etc.) y ofrece 80 recomendaciones claras y viables para abordarlos. Las conclusiones de este detallado informe de más de 50 páginas se basan en una exhaustiva investigación y más de 20 entrevistas con expertos de los sectores público y privado.

**Para obtener más información sobre este informe o cualquier otro material de HealthforAnimals, póngase en contacto con [info@healthforanimals.org](mailto:info@healthforanimals.org)**

## Saúde Animal, “Um Mundo, Uma Saúde”, Nutrição, Pecuária, Sustentabilidade e Crescimento Econômico: Briefing da Cúpula 2021 sobre Sistemas Alimentares da ONU

Este briefing fornece uma base de fatos para as partes interessadas na Cúpula 2021 sobre Sistemas Alimentares da ONU, ajudando-as a tomar decisões políticas revolucionárias baseadas na ciência. Doenças pecuárias são um desafio universal para as fazendas, desde pequenos proprietários em regiões em desenvolvimento até os grandes produtores. As doenças enfraquecem a resiliência da fazenda, reduzem disponibilidade e acessibilidade dos alimentos, prejudicam o bem-estar animal e levam a emissões desnecessárias. A proteção da saúde animal por meio de ferramentas como vacinas, controle de parasitas e nutrição oferece um caminho holístico e inclusivo aos sistemas alimentares sustentáveis de larga escala.

No final deste documento estão cinco recomendações para a Cúpula que permitirão um acesso mais amplo a cuidados veterinários, produtos/serviços de saúde animal e finanças, proporcionando o progresso mensurável em direção aos seus objetivos.

**Fome, Desnutrição e Segurança:** ao todo, 690 milhões de pessoas em todo o mundo passaram [fome](#) em 2019. Entre as crianças, 25% a 33% das menores de cinco anos (191 milhões) apresentaram [problemas de crescimento ou perda de peso](#) devido à desnutrição. Estima-se que [600 milhões adoecem](#) todos os anos em decorrência de alimentos contaminados. Destas, 420 mil morrem.

GRUPO DE ACOMPANHAMENTO DAS AÇÕES N.º 1

GARANTIR O ACESSO A  
ALIMENTOS SEGUROS  
E NUTRITIVOS  
PARA TODOS



**Pecuária e Nutrição:** produtos de origem animal [contribuem](#) com 39% das proteínas e 17% das calorias das dietas no mundo inteiro. Carne, leite, ovos e peixes fornecem micronutrientes importantes para o crescimento, especialmente das crianças. Em muitas regiões, a única forma de conseguir estes nutrientes é através de alimentos obtidos na pecuária. Estudos mostram que crianças de regiões em desenvolvimento que [bebem leite](#) e comem carne regularmente apresentam [melhor desempenho](#) cognitivo, físico e acadêmico. No documento da OMS com as Metas de Nutrição para 2025, alimentos de origem animal [são descritos](#) como “as melhores fontes de nutrientes de alta qualidade” que têm a capacidade de conter o atraso no crescimento das crianças.

**‘Comida versus ração’:** na pecuária, o principal alimento dos rebanhos são plantas que pessoas não podem consumir. Maior parte da dieta ([86%](#)) é de gramíneas, folhas, sementes oleaginosas, entre outros produtos. Isto quer dizer que os animais têm a capacidade de transformar produtos não indicados para o consumo humano em alimentos nutritivos. A Organização das Nações Unidas para a Alimentação e a Agricultura ([FAO](#)) afirma que a produção de animais *“contribui diretamente para a segurança alimentar global”*.

### Como uma melhor saúde animal pode ajudar a alcançar a “Via de Ação” 1

**Disponibilidade:** cerca de [20% dos rebanhos](#) são perdidos a cada ano por causa de doenças. A prevenção por meio de vacinação, nutrição, biossegurança e boa criação aumenta a oferta de alimentos seguros, reduzindo perdas e desperdícios na fazenda. Diagnóstico e tratamento precoces são essenciais, uma vez que as doenças nem sempre podem ser evitadas. Para as doenças bacterianas, por exemplo, a única solução é o tratamento com antibióticos. O setor de saúde animal global investe entre US\$ 1,8 bilhão e 2,7 bilhões de dólares por ano em Pesquisa e Desenvolvimento visando melhor prevenção, diagnóstico e tratamento.

**Acessibilidade:** as doenças nos animais provocam aumento de preços dos alimentos. Um estudo da FAO apontou que os preços dos ovos apresentaram [alta de 82%](#) em um país por causa de um surto de gripe aviária, e assim permaneceram nos três anos seguintes. Já a peste suína africana fez com que os preços globais das commodities aumentassem em [20% no ano de 2019](#). É um fator que cria barreiras sistêmicas para populações vulneráveis e torna o acesso aos alimentos nutritivos ainda mais difícil.

**Segurança alimentar:** os alimentos produzidos a partir de animais doentes podem transferir bactérias

zoonóticas, como a salmonela. Vacinar animais contra zoonoses e tratar doenças antes do abate proporciona mais segurança no fornecimento de alimentos às comunidades.

**Previsões da População:** a população mundial deverá aumentar em quase 1 bilhão nos próximos dez anos, quando serão, ao todo, [8,5 bilhões](#) de pessoas. Destas, 5,3 bilhões serão pessoas de [classe média](#). Portanto, mesmo que o consumo per capita de proteína animal caia (lembrando que não há previsão de queda), será necessária uma produção geral maior.

GRUPO DE ACOMPANHAMENTO DAS AÇÕES N.º 2

MUDANÇA PARA  
PADRÕES DE CONSUMO  
SUSTENTÁVEIS



**Previsões de proteína animal:** as principais previsões do [Panorama Agrícola 2020-2029](#) da FAO/Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico (OECD) para alimentos de origem animal incluem a expansão dos rebanhos em pecuária e aquicultura nos países de baixa e média renda; maior produção de peixes e de rebanhos de pasto; e expansão de 14% na produção pecuária global. Os pesquisadores do sistema CGIAR consideram [muito importante](#) o aumento da produção para regiões em desenvolvimento, onde níveis de consumo permanecem baixos e a nutrição ainda é um desafio.

**'Alternativas' à base de plantas:** 'carnes alternativas' são produtos tipicamente processados à base de plantas que visam imitar carnes de origem animal, como a carne moída. O mercado 'plant-based' é pequeno e crescente nas nações ocidentais. Deve alcançar [US\\$ 55 bilhões](#) até 2030 e representa uma pequena fatia se comparado ao mercado geral de proteína animal, que hoje está na faixa de [US\\$ 1,3 trilhão](#).

#### Como uma melhor saúde animal pode ajudar a alcançar a "Via de Ação" 2

**Produção Sustentável:** a proteína animal vai fazer parte dos sistemas alimentares nas próximas décadas, independentemente da região ou do nível de consumo desejado. O objetivo deve ser produzir proteína animal da forma mais sustentável e eficiente possível e, assim, minimizar os impactos na natureza, respeitando o bem-estar animal. Animais mais saudáveis representam menor desperdício, menor impacto ambiental e maior produção sustentável.

**Ferramentas existentes:** a FAO descobriu que os países industrializados [reduziram o uso da terra](#) em 20% nos últimos 40 anos e, no mesmo período, dobraram a produção de carne. Neste processo, as terras intactas foram mantidas fora das atividades pecuárias através do uso da tecnologia, como a genética aprimorada e saúde. A FAO também apontou que a expansão das práticas e das ferramentas voltadas para a saúde animal poderia ajudar o setor a [reduzir as emissões](#) em 30%.

**Próxima década:** novas e sofisticadas tecnologias de saúde animal estarão disponíveis na próxima década. Desde sensores de calor que monitoram sinais de febre, até rações suplementadas com ingredientes que melhoram a saúde, passando por vacinas de RNA que fazem complexos diagnósticos de doenças, tudo pode aumentar ainda mais a eficiência da produção.

**Contribuição nas emissões:** a pecuária é responsável por 5% das [emissões diretas](#) de GEE, de acordo com o Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas (IPCC). As emissões diretas da pecuária consistem em metano e óxido nitroso da digestão ruminal e do manejo de esterco. As emissões agrícolas estão crescendo a uma taxa [mais lenta](#) do que as de energia e transporte, isto significa que a porcentagem geral das emissões globais na pecuária está caindo.

GRUPO DE ACOMPANHAMENTO DAS AÇÕES N.º 3

IMPULSIONAR A  
PRODUÇÃO POSITIVA  
PARA A NATUREZA



**Tendências:** estudos nos principais mercados globais mostram que a eficiência da produção dos rebanhos aumentou de forma mensurável. A FAO descobriu que as nações industrializadas reduziram o uso da terra [em 20%](#), enquanto dobraram a produção de carne nos últimos 40 anos. A intensidade da emissão global de laticínios diminuiu entre [10 e 11%](#) de 2005 a 2015. Nos EUA, os produtores de carne bovina têm produção



de carbono [16% menor](#) em comparação com 1970; os produtores de ovos [reduziram as emissões em 71%](#) nos últimos 50 anos; os criadores de frangos usam [75% menos recursos](#) em comparação com 1965; e os produtores de suínos [reduziram o uso da terra](#) em 76%.

**Orgânico-convencional:** uma [revisão](#) minuciosa concluiu que sistemas orgânicos oferecem maior renda por animal com menor impacto na biodiversidade. Já os sistemas convencionais apresentam menor risco de renda por animal e uso da terra mais baixo.

### Como uma melhor saúde animal pode ajudar a alcançar a “Via de Ação” 3

**Eficiência:** animais saudáveis produzem mais leite, carne e ovos. Isto possibilita atender à demanda com um menor número de animais, sem que os produtores tenham que ocupar terras intactas. Animais em menor número e mais saudáveis representam emissões mais baixas e uso reduzido de recursos, como terra e água.

**Impactos mensuráveis:** os animais que adoecem provocam mais prejuízos. Todos os anos, cerca de 20% dos rebanhos são perdidos por causa de doenças. O problema é [ainda maior](#) nas regiões em desenvolvimento, onde são registradas perdas de até 50% das aves e 20% dos ruminantes. O resultado é a necessidade de ampliação da criação dos animais para que as necessidades locais sejam atendidas. Com isso, aumentam também as emissões e a utilização de recursos naturais. Um estudo aponta que a doença do gado pode provocar um [aumento das emissões de GEE](#) em até 24% por unidade de leite, e até 113% por carcaça bovina. Segundo a FAO, a alta mortalidade é [uma das razões](#) para maiores emissões em regiões como a do Sul da Ásia.

**Oportunidade escalável:** melhorar a prevenção, a detecção e o tratamento de doenças pode reduzir a mortalidade e a morbidade dos animais, reduzindo significativamente os danos causados pela agropecuária em todas as regiões. Isto demonstra o quanto é necessário fortalecer a vigilância, vacinar os animais, aumentar a utilização de diagnósticos rápidos e praticar o uso responsável de antibióticos para tratamentos bacterianos. A expansão do acesso às práticas e ferramentas de saúde animal poderia ajudar o setor a [reduzir as emissões](#) em até 30%. A FAO [afirma](#) que “a saúde animal é necessária para a produção sustentável”.

**Tamanho do setor:** a produção pecuária é responsável pela criação de [1,3 bilhão](#) de empregos em todo o mundo. Cerca de 600 milhões de famílias de baixa renda no planeta utilizam algum tipo de gado como fonte essencial de renda. Aproximadamente 70% dos “extremamente pobres” do mundo [dependem](#) da pecuária.

GRUPO DE ACOMPANHAMENTO DAS AÇÕES N.º 4

PROMOVER MEIOS  
DE SUBSISTÊNCIA  
EQUITATIVOS



**Impacto econômico:** a pecuária [corresponde](#) a 40% da produção agrícola nos países desenvolvidos; 20% nos países em desenvolvimento; e produz US\$ 1,27 trilhão por ano. Estudos mostram que famílias de regiões em desenvolvimento que [adquirem animais para criação](#) relatam aumento da renda, melhor nutrição, maior acesso ao crédito, melhores equipamentos agrícolas, entre outras melhorias.

### Como uma melhor saúde animal pode ajudar a alcançar a “Via de Ação” 4

**Proteção do investimento:** a maioria dos criadores é de pequenos proprietários situados em regiões em desenvolvimento que criam algumas galinhas ou cabeças de gado de pasto. Quando estes produtores perdem animais por causa de doenças, há uma [redução significativa](#) da renda familiar e da riqueza acumulada. A proteção dos animais, através de vacinação e de acesso a veterinários que lidem com doenças, pode ajudar a promover meios de vida equitativos.

**Caminho para sair da pobreza:** em muitas regiões, a pecuária fornece um ‘[caminho para sair da pobreza](#)’. Ela ajuda famílias a diversificar e a investir renda, fazendo com que produtores cresçam e aumentem suas riquezas. Possibilitar o acesso destes produtores a medicamentos que protejam e tratem seus animais pode ser uma forma inclusiva de fortalecer a caminhada.

**Mercados desenvolvidos:** a produção pecuarista é frequentemente uma indústria importante dos mercados mais desenvolvidos. No geral, é a responsável por [quase metade](#) da produção agrícola destas regiões. É comum que os agricultores produzam em larga escala para atender à demanda do mercado. Consequentemente, uma produção maior depende de ferramentas sofisticadas de saúde animal. São novas tecnologias, como o monitoramento digital orientado por I.A., os diagnósticos ao lado do curral, e as vacinas específicas para cada rebanho, que permitem a produção em larga escala ao mesmo tempo em que fornecem cuidados individualizados respeitando o bem-estar.

**Exposição ao clima:** produtores são normalmente considerados [‘altamente expostos’](#) às mudanças climáticas e às temperaturas mais altas. Em certas regiões, isto significa que doenças dos animais podem se espalhar em novas áreas. Uma das razões que fizeram o vírus da Língua Azul [se propagar](#) na Europa foi o fato de o vetor que transmite o vírus ser capaz de sobreviver em invernos de latitudes mais altas.

GRUPO DE ACOMPANHAMENTO DAS AÇÕES N.º 5

CRIAR RESILIÊNCIA A  
VULNERABILIDADES,  
CHOQUES E STRESSE



**Risco de doença:** o maior choque/risco para a produção animal são as doenças. Especialistas [acreditam](#) que 700 milhões de porcos serão perdidos devido à atual epidemia de peste suína africana, o que representa metade da população suína global. Ao todo, 7 em cada 10 surtos ocorrem em pequenos rebanhos. A gripe aviária [custou bilhões](#) aos produtores em vários surtos, o que provocou o [aumento](#) nos preços dos alimentos ao consumidor. Outras doenças importantes, como mastite, febre do vale do Rift, PPR e brucelose, colocam em risco a subsistência dos agricultores.

**Risco para a saúde:** [60%](#) das doenças infecciosas em humanos são zoonóticas, o que significa que podem passar dos animais para pessoas. [Três em cada quatro](#) doenças têm origem na vida selvagem. As zoonóticas podem causar [danos](#) à saúde humana: são 12 doenças que afetam 2,5 bilhões de pessoas todos os anos, matando cerca de 2,7 milhões.

Como uma melhor saúde animal pode ajudar a alcançar a “Via de Ação” 5

**Adaptação às Mudanças Climáticas:** as mudanças climáticas já afetam os produtores agropecuários e os efeitos podem continuar a crescer. Melhorar a proteção contra as doenças pode resultar em uma maior e melhor adaptação animal. Sendo assim, é preciso ampliar a vacinação, utilizar novas raças que suportam melhor as condições climáticas e aumentar a vigilância às doenças para entender como estão mudando.

**Prevenir a transmissão:** vacinar animais contra doenças zoonóticas é normalmente uma forma [mais barata e mais eficaz](#) de proteger as pessoas. O tratamento de zoonoses após a transmissão geralmente requer ações mais caras em regiões onde o acesso pode ser mais escasso. Novas pesquisas estão surgindo nesse setor. Um exemplo disso, são as vacinas contra zoonoses que podem ser usadas em [pessoas e animais](#) oferecendo maior proteção.

Soluções que as partes interessadas da Cúpula 2021 sobre Sistemas Alimentares da ONU podem propor para melhoria da saúde humana, da saúde animal e da sustentabilidade:

1. Apoiar os cuidados para a saúde do rebanho e, desta forma, ampliar a produção mais sustentável de proteínas. Isto melhora a eficiência do uso dos recursos naturais, limita a necessidade de novas terras agrícolas e possibilita o sustento de populações crescentes.
2. Aumentar o apoio político e os recursos financeiros para a adoção de produtos de saúde animal, como vacinas e parasiticidas, especialmente em regiões onde o uso continua baixo ou faltam incentivos.

3. Promover a adoção rápida de melhores práticas e de ferramentas existentes e escalonáveis em saúde e pecuária animal, apontadas pela FAO como mais eficazes para a redução das emissões em [30%](#).
4. Abordar os obstáculos regulatórios e políticos que possam limitar a capacidade do setor privado de entregar a próxima geração de inovação ao mercado. Entre elas, estão o monitoramento digital, as vacinas de mRNA, as novas alternativas ao uso de antibióticos, os diagnósticos rápidos e muito mais.
5. Promover dietas equilibradas e holísticas que possam sustentar a boa saúde, incluindo o consumo adequado de proteína animal, especialmente para populações vulneráveis que enfrentam insegurança nutricional.

### Recursos adicionais

Este briefing foi produzido pela HealthforAnimals, a associação global de saúde animal. Recursos adicionais podem ser encontrados em [HealthforAnimals.org](https://www.healthforanimals.org), incluindo:

#### [Roteiro para reduzir a necessidade de antibióticos](#)

A melhor maneira de preservar os antibióticos é reduzir a necessidade de uso. Uma melhor proteção contra doenças pode diminuir os níveis de doenças, reduzir a necessidade de antibióticos e preservar o bem-estar. *O Roteiro para a redução da necessidade de antibióticos* apresenta uma visão clara para atingir esse objetivo. O roteiro também identifica 25 ações mensuráveis que nossos membros se comprometem a alcançar até 2025 e 50 atividades recentes que nosso setor empreendeu para lidar com a AMR e o uso responsável. Também disponível em [espanhol](#) e [francês](#).

#### [Alcançando os ODS: O valor de animais mais saudáveis](#)

'Alcançando os ODS: o valor de animais mais saudáveis' mostra como a melhoria da saúde animal poderia acelerar os esforços para alcançar os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) até 2030. O documento descreve o desafio à frente, o papel dos rebanhos e animais de estimação e as maneiras como uma saúde melhor pode ampliar suas contribuições.

#### [Como aumentar a vacinação animal: 80 recomendações para superar as barreiras existentes](#)

*Como aumentar a vacinação animal* identifica as seis principais barreiras que limitam a ingestão de vacinas em todo o mundo: barreiras econômicas, políticas, técnicas e científicas, regulatórias, sociais e de percepção e de uso em campo. O relatório então analisa as questões subjacentes dentro de cada barreira (por exemplo, finanças, comércio, manufatura, etc) e oferece 80 recomendações claras e acionáveis para abordá-los. O relatório detalhado de mais de 50 páginas se baseia em pesquisas extensas e mais de 20 entrevistas com especialistas dos setores público e privado para apoiar as conclusões.

Para obter mais informações sobre este briefing ou quaisquer materiais da HealthforAnimals, entre em contato com [info@healthforanimals.org](mailto:info@healthforanimals.org)