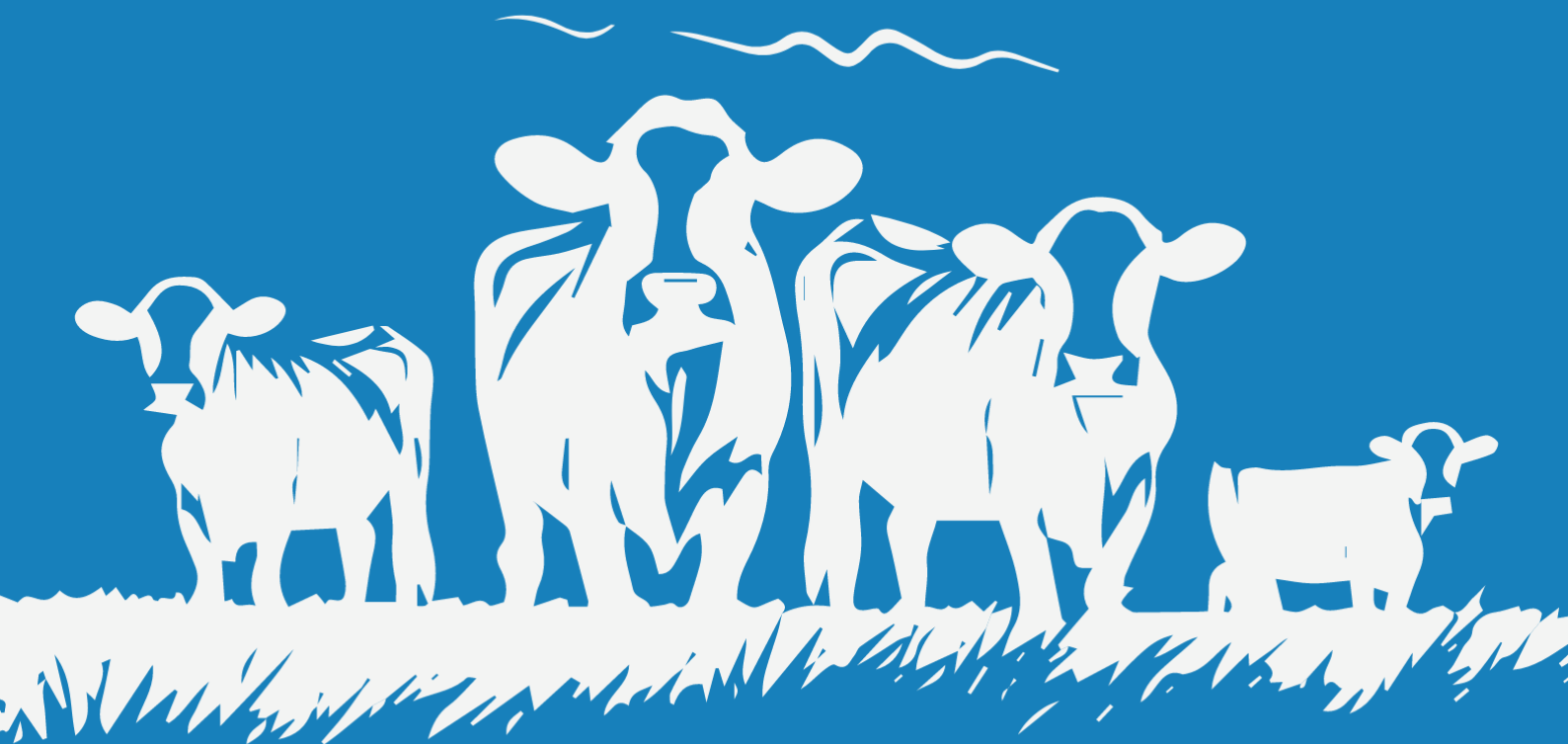


اصول و اقدامات مشترک برای تولید پایدار دام



ترجمه: انجمن صنایع خوراک دام، طیور و آبزیان ایران



اصول و اقدامات مشترک برای تولید پایدار دام

در سراسر جهان با نظام‌های مختلف، جامعه‌ی جهانی دامپروری یک تعهد مشترک دارند و آن «پیشرفت مداوم و تولید پایدار محصولات دامی» است. فارم‌ها در سال‌های اخیر با پذیرش شیوه‌های نوین تغذیه، سلامت و ژنتیک، شیر، گوشت و تخم مرغ بیشتری تولید کرده‌اند و در عین حال انتشار آلاینده‌ها و مصرف منابع طبیعی به ازای هر راس دام را کاهش داده‌اند.

از تولیدکنندگان خرد گرفته تا تولید صنعتی در مقیاس بزرگ، کشاورزان و دامداران در پی آن هستند که جوامع را تغذیه کنند، از دام و طیور و آبزیان مراقبت نمایند و اثرات زیست‌محیطی کسب و کار خود را کاهش دهند. این امر به نوبه‌ی خود موجب تقویت معیشت پایدار، بهبود سلامت دام و فراهم‌سازی غذای کافی برای جمعیت رو به رشد جهان می‌شود.

با وجود شتاب گرفتن این پیشرفت، همچنان نیاز به اقدامات بیشتری است؛ زیرا جمعیت جهان در حال افزایش و اقلیم‌ها در حال تغییر است. صنعت دامپروری متعهد است این تحول پایدار را ادامه دهد؛ تحولی که متناسب با نوع دامداری و منطقه‌ی جغرافیایی تحت فعالیت متفاوت خواهد بود. اصولی که در این سند آمده است، بازتاب‌دهنده‌ی ارزش‌هایی هستند که دستور کار مشترک ما و شرکای بین‌المللی‌مان را مشخص می‌کنند.

تولید پایدار یعنی تأمین همزمان نیازهای انسان و محیط زیست

اهداف زیست‌محیطی، اقتصادی و اجتماعی، به‌هم‌پیوسته و به یک اندازه حائز اهمیت اند. راه‌حل‌های پایدار باید مدیریت مسئولانه‌ی محیط زیست، پشتیبانی از معیشت دامداران و ارتقای امنیت غذایی را به طور همزمان در نظر بگیرند. عدم موفقیت در اقدامات اقلیمی زمانی است که واحدهای دامپروری ورشکست شوند. هر نظام غذایی زمانی ناپایدار خواهد بود که مردم را گرسنه بگذارد. پیشرفت و توسعه‌ی پایدار وابسته به راهکارهایی است که بر مبنای سه رکن بنیادین (محیطی، اقتصادی و اجتماعی) نتیجه‌بخش باشند. به همین دلیل است که اهداف توسعه پایدار سازمان ملل (SDGs) همواره بر ارتباط تنگاتنگ میان همه‌ی تلاش‌های جهانی تأکید دارند تا بتوان در غایت امر به جوامع پایدارتری دست یافت.



تولیدات دامی؛ بخشی از زیربنای نظام‌های غذایی پایدار

بیش از یک میلیارد نفر برای معیشت خود به دامپروری وابسته‌اند. شیر و فرآورده‌های لبنی، گوشت و تخم‌مرغ نقشی حیاتی در تغذیه‌ی انسان ایفا می‌کنند، به‌ویژه برای افرادی که در معرض سوءتغذیه قرار دارند. تولید پایدار یعنی تضمین این امر که مواد غذایی مذکور در دسترس، مقرون‌به‌صرفه و ایمن باشند و تولیدکنندگان بتوانند درآمدی معنادار از محل تولید و عرضه‌شان کسب کنند. این موضوع به‌ویژه در مواردی که بحران گرسنگی در گوشه‌ای از جهان رخ می‌دهد اهمیت می‌یابد: از جمله برای حدود ۷۰۰ میلیون انسانی که در سال گذشته گرسنه ماندند و صد البته برای جمعیت جهان که روزبه‌روز در حال افزایش و طبقه‌ی متوسط آن در حال گسترش هر چه بیشتر است. دام، طیور و آبزیان همچنین به ایجاد یک نظام غذایی چرخشی و کارآمد در مصرف منابع کمک می‌کنند. آنها توده‌های زیستی غیرقابل‌مصرف برای انسان — مانند پسماند محصولات کشاورزی، علوفه، غلات و دانه‌های روغنی — را به غذای باکیفیت برای انسان تبدیل کرده و از طریق کود حیوانی، مواد مغذی را به خاک بازمی‌گردانند. محصولات جانبی مانند پشم، پوست و چرم نیز منابع طبیعی ارزشمندی برای بخش‌های دیگر اقتصاد فراهم می‌آورند. در عین حال، چرای دام در مراتع امکان تولید غذا را در زمین‌هایی که قابلیت کشت ندارند فراهم می‌سازد. جهان امروز ما با اتکا به دامپروری — که می‌تواند غذای مرغوب برای انسان فراهم کند — اقتصاد کشاورزی پایدار و تاب‌آوری را پشتیبانی نماید و میزان ضایعات در نظام‌های غذایی را کاهش دهد.



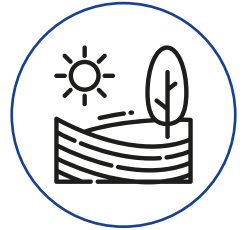
دام سالم، لازمه‌ی نظام‌های غذایی پایدار

سلامت دام برای ایمنی غذایی، بهره‌وری مزارع و مقاومت در برابر تغییرات اقلیمی حیاتی است. دام‌های سالم سریع‌تر رشد می‌کنند، به منابع کمتری نیاز دارند و در ازای هر واحد غذای استحصالی از آنها گازهای گلخانه‌ای کمتری منتشر می‌شود. مراقبت مناسب از دام نه تنها معیشت دامداران را تقویت می‌کند، بلکه تأمین ایمن و مقرون به صرفه‌ی شیر و فرآورده‌های لبنی، گوشت و تخم‌مرغ را نیز تضمین می‌نماید. بهبود سلامت دام از طریق پیشگیری از بیماری‌ها، تشخیص زودهنگام و درمان به موقع همراه با دسترسی به خدمات دامپزشکی، برای دستیابی به اهداف زیست‌محیطی و اجتماعی ضروری است. ابتکارات نوظهوری که به طور مستقیم باعث کاهش تولید متان می‌شوند (مانند افزودنی‌های تخصصی خوراک)، می‌توانند نقشی کلیدی در کاهش بیشتر ردپای زیست‌محیطی در صنعت دامپروری ایفا کنند. با این وجود، در حال حاضر تنها ۰/۰۱ تا ۰/۰۲ درصد از منابع مالی مربوط به مدیریت اقلیمی کره زمین به سلامت دام اختصاص داده می‌شود؛ موضوعی که ضرورت هم‌راستا کردن سرمایه‌گذاری‌ها با ظرفیت اثرگذاری‌شان را هر چه بیشتر برجسته می‌سازد. سیاست‌ها باید در تعامل نزدیک با دامداران و کل بخش دامپروری عمل کنند تا سلامت دام را ارتقاء دهند و دسترسی به محصولات حیاتی مانند واکسن‌ها، ابزارهای تشخیص بیماری، داروهای ضد انگل و خوراک باکیفیت را تقویت نمایند.



یک نسخه‌ی واحد برای همه وجود ندارد؛ راهکارها باید بازتاب‌دهنده‌ی واقعیت‌های محلی باشند

نظام‌های دامپروری بر اساس زمین، مردم و هدفی که دنبال می‌کنند شکل می‌گیرند. عوامل متنوع فرهنگی، جغرافیایی و اقتصادی بر روش‌های دامداری اثر می‌گذارند؛ و همین امر موجب می‌شود نظام‌های به کار گرفته شده در هر قاره به طور منطقی نسبت به هم متفاوت باشند. بنابراین، در تجویز راهبردهای پایداری باید این تنوع را در نظر گرفته و راهکارهایی در اولویت قرار بگیرند که در سطح محلی طراحی و اجرا می‌شوند. مسیرهای دامپروری ممکن است متفاوت باشند، اما هدف مشترک است: ایجاد ارزش پایدار برای مردم و سیاره. سیاست‌ها باید بر نتایج متمرکز باشند نه بر تجویز یک روش خاص؛ چراکه این رویکرد، فضا را برای نوآوری و راهکارهای بومی باز می‌گذارد.



پیشرفت وابسته به بهبود مستمر، نوآوری و اشتراک دانش است

بخش دامپروری همواره با کمک علم، فناوری و تجربه در حال تکامل است. همین بهبود مستمر باعث شده در بسیاری از مناطق، تولید کارآمدتر شود؛ یعنی غذای بیشتری تولید شود در حالی که انتشار گازها و استفاده از زمین کاهش یافته است. نوآوری – چه در زمینه‌ی ژنتیک، تغذیه، ابزارهای دیجیتال یا سلامت دام – امکان تحقق بیشتر اهداف اقتصادی، زیست‌محیطی و اجتماعی را فراهم می‌کند. کاهش موانع دسترسی به فناوری‌های جدید و ارتقای اشتراک دانش به تسریع پیشرفت در این حوزه‌ها کمک شایانی می‌نماید.



پیشرفت وابسته به بهبود مستمر، نوآوری و اشتراک دانش است

پیشرفت پایدار، به گردآوری داده‌های دقیق‌تر و بهتر میدانی و آماری وابسته است. دام‌ها خدمات زیست‌بومی متعددی را به زمین و انسان ارائه می‌دهند که اغلب از چشم ما پنهان می‌مانند؛ از جمله بازیافت مواد مغذی، افزایش میزان کربن در خاک، مدیریت چشم‌اندازهای طبیعی و حفظ تنوع زیستی مجموعه داده‌های حیاتی – مانند میزان شیوع بیماری‌های دامی – معمولاً با شکاف‌های جدی یا قدیمی بودن اطلاعات دست به گریبان است. برخی حوزه‌های اولویت‌دار حتی فاقد شاخص‌ها و معیارهای مورد توافق همگانی هستند. بنابراین، نیازی فوری به سرمایه‌گذاری بیشتر برای درک عمیق‌تر و کمی‌سازی تأثیرات دامپروری بر چشم‌اندازهای طبیعی و نظام‌های غذایی وجود دارد تا سیاست‌های مربوطه بر مبنای شواهد علمی شکل بگیرند.



نتیجه‌گیری – حمایت از دامداران به عنوان قلب تپنده‌ی نظام غذایی

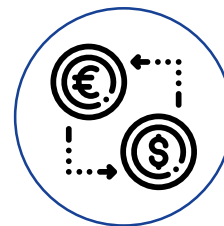
دامداران سراسر جهان سخت می‌کوشند تا غذایی ایمن و مغذی برای جمعیت جهانی تولید کنند. جامعه دامپروری دانش و مهارت‌های ضروری برای مدیریت دام را در اختیار دارد؛ دانشی که می‌تواند بهره‌وری را با مدیریت مسئولانه‌ی محیط‌زیست به سطحی متوازن برساند. تمامی تلاش‌ها برای بهبود نظام‌های غذایی باید با رویکردی دامدار محور آغاز شود؛ رویکردی که نقش دامپروران را به عنوان مدیران اصلی زمین، دام و زیست‌بوم‌های سراسر زمین به رسمیت بشناسد، چرا که جامعه دامپروری مستقیماً بر پایداری، امنیت غذایی و معیشت جامعه جهانی اثرگذار است. با تأمین و تحقق این پیش شرط‌ها، دامداران قادر خواهند شد برای کاهش گرسنگی، ارتقای رفاه دام و حفظ محیط‌زیست گام‌های پایداری بردارند.

ما در سراسر بخش دامپروری متعهد به حرکت در این مسیر هستیم. ما با شوق و شور فراوان در پی ابداع انواع راه‌حل‌ها همپای دولت‌ها، سازمان‌های بین‌المللی همچون سازمان خواربار و کشاورزی جهانی و سازمان جهانی سلامت دام (WOAH) و همه‌ی شرکای دیگری هستیم که برای دست یافتن به یک هدف مشترک تلاش می‌کنند: نظام غذایی پایدار که برای دام، انسان و سیاره سودمند باشد.

داده‌های کلیدی درباره‌ی نقش فراگیر صنعت دامپروری

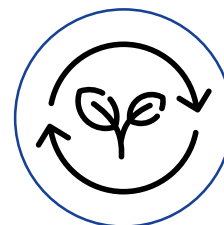
نظام‌های دامپروری شاکله اصلی نظام‌های غذایی جامعه جهانی هستند، از امرار معاش جوامع محلی بی‌شماری پشتیبانی می‌کنند و بر پیامدهای زیست‌محیطی اثر می‌گذارند. داده‌های زیر نشان می‌دهد این بخش چگونه در سه حوزه‌ی درهم‌تنیده‌ی (۱) اقتصاد و اجتماع، (۲) محیط‌زیست و چرخه‌پذیری و (۳) امنیت غذایی و تغذیه نقش ایفا می‌کند.

اقتصاد و جوامع



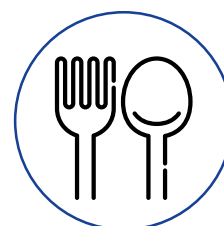
- حدود ۱/۳ میلیارد نفر در سراسر جهان برای معیشت خود به دامپروری وابسته‌اند و این بخش حدود ۴۰٪ از تولید ناخالص داخلی کشاورزی جهان را بر عهده دارد.
- زنان روستایی دو سوم دامداران کم‌درآمد جهان را تشکیل می‌دهند. دسترسی و مدیریت دام‌ها به آنان امکان می‌دهد سلامت، آموزش و امنیت غذایی خانواده‌هایشان را ارتقا دهند.

محیط زیست و چرخه‌پذیری



- دامپروری مسئول ۱۲٪ از انتشار گازهای گلخانه‌ای در سراسر جهان است و این میزان می‌تواند تا سال ۲۰۵۰ با استفاده گسترده‌تر از فناوری‌های موجود در مدیریت دام و خوراک تا ۵۵٪ کاهش یابد.
- ۸۶٪ از خوراک مصرفی دام‌ها از منابعی تشکیل شده که برای انسان غیرقابل‌مصرف است (مانند علوفه و سایر منابع گیاهی موجود در مراتع).
- ۳۰٪ از خوراک دام از ضایعات غذایی انسانی و محصولات جانبی کشاورزی تأمین می‌شود؛ موادی که در غیر این صورت سر از محل دفن زباله در می‌آوردند.

غذا و امنیت غذایی



- ۳۴٪ از عرضه‌ی جهانی پروتئین از دام تأمین می‌شود. میلیاردها نفر برای دریافت مواد مغذی حیاتی همچون ویتامین B۱۲، آهن و روی به فرآورده‌های دامی وابسته‌اند.
- سازمان خواربار و کشاورزی ملل متحد (FAO) تأکید می‌کند که غذاهایی که منشأ دامی دارند «در طول زندگی انسان به رژیم غذایی سالم کمک می‌کنند» و «منبعی از درشت‌مغذی‌ها و ریزمغذی‌های حیاتی برای حفظ عملکردهای مهم بدن» هستند.
- ۸/۲٪ از جمعیت جهان (معادل ۶۷۳ میلیون نفر) در سال گذشته دچار گرسنگی بوده‌اند، در حالی که بیش از نیمی از جمعیت جهان حداقل از یک نوع کمبود ریزمغذی رنج می‌برند. کمبودهای رایج شامل آهن، روی، کلسیم، ید و ویتامین‌های A و B۱۲ است که همگی در غذاهای با منشأ دام یافت می‌شوند.
- پروتئین دامی کیفیت بالایی دارد زیرا تمام اسیدهای آمینه ضروری مورد نیاز بدن انسان را فراهم می‌کند و به راحتی جذب و مصرف می‌شود. به همین دلیل، شیر و فرآورده‌های لبنی، گوشت و تخم‌مرغ ابزارهایی مؤثر برای مبارزه با سوءتغذیه هستند؛ سوءتغذیه‌ای که در حال حاضر موجب کوتاه‌قدی (stunting) در ۲۳/۲٪ و لاغری مفرط (wasting) در ۶/۶٪ از کودکان زیر ۵ سال می‌شود و سالانه حدود ۳ تریلیون دلار هزینه به جهان تحمیل می‌کند.
- کودکانی که به‌طور منظم شیر و فرآورده‌های لبنی، گوشت و تخم‌مرغ مصرف می‌کنند، در آزمون‌های شناختی، جسمی و اجتماعی عملکرد بهتری دارند و سطوح بالاتری از موفقیت تحصیلی را نشان می‌دهند.

مشارکت بخش‌ها و سازمان‌ها

این بخش نشان می‌دهد هر یک از سازمان‌های ذی‌ربط چگونه از توسعه پایدار در صنعت دامپروری حمایت می‌کنند. نمونه‌های زیر، اقدامات و ابتکاراتی را برجسته می‌سازند که در راستای اصول ذکرشده در ابتدای سند انجام گرفته است.



انجمن جهانی سلامت دام - Health for Animals

سلامت دام نیروی محرکه‌ی اصلی نظام‌های پایدار دامپروری است. حیوانات سالم بهتر رشد می‌کنند، به منابع غذایی کمتری نیاز دارند و در نهایت گاوهای گلخانه‌ای کمتری تولید می‌کنند.

پیشگیری و مدیریت بیماری‌های دامی مرکز ثقل ساخت واحدهای تولیدی تاب‌آور و پربازده است؛ واحدهایی که قادرند امنیت غذایی و منافع زیست‌محیطی را همزمان تأمین کنند.

فناوری‌هایی مانند واکسن‌ها، ابزارهای تشخیصی و کنترل انگل در قلب این توسعه پایدار قرار دارند:

- واکسن‌ها مانع شیوع بیماری‌ها می‌شوند و به دامداران اجازه می‌دهند تولید را بدون نیاز به افزایش جمعیت گله بالا ببرند.
- ابزارهای تشخیصی، درمان زودهنگام و هدفمند بیماری‌ها را ممکن می‌سازند و از اپیدمی‌های گسترده جلوگیری می‌کنند.
- کنترل انگل به حیوانات کمک می‌کند خوراک را بهتر به گوشت و شیر تبدیل کنند، امری که به نوبه خود به‌طور مستقیم سبب کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای می‌گردد.

مطالعات جهانی بارها منافع اقتصادی، زیست‌محیطی و اجتماعی این موضوع را تأیید کرده‌اند.

- شیوع بیماری‌ها با افزایش قیمت مواد غذایی ارتباط دارد.
 - واکسینه کردن هر دو رأس گاو، با نجات یک نفر از گرسنگی همراه است.
 - کاهش تنها ۱٪ در نرخ جهانی بیماری‌های دامی می‌تواند درآمد دامداران گوشتی و شیری را بیش از ۱۴ میلیارد دلار افزایش دهد.
- بر اساس گزارش سازمان خواربار و کشاورزی ملل متحد، بهبود سلامت دام همراه با نوآوری در ژنتیک و اصلاح شکمبه در تیره‌های دامی نشخوارکننده می‌تواند میزان انتشار گازهای گلخانه‌ای را در کل بخش دامپروری تا ۲۳٪ کاهش دهد.
- به همین دلیل، یک کنسرسیوم پژوهشی بین‌المللی، اخیراً سلامت دام را «برد-بردی نادر در مسیر آینده‌ای پایدار برای کره زمین» توصیف کرده است.

برای کسب اطلاعات بیشتر به منابع زیر رجوع کنید:

- Animal Health and Sustainability: A Global Data Analysis
- How to Advance NDCs and Climate Strategies through Animal Health – A Step by Step Guide
- Financing for Animal Health: A Gap in the Sustainability Agenda

دبیرخانه بین‌المللی گوشت - International Meat Secretariat (IMS)



این دبیرخانه و اعضایش متعهد به تأمین پایدار پروتئین ایمن، باکیفیت و مغذی برای تغذیه‌ی جمعیت رو به رشد جهان هستند.

این سازمان از نقش بخش گوشت در حفظ محیط‌زیست طبیعی از طریق شیوه‌های تولید پایدار و بهبود مستمر آنها حمایت می‌کند و با نهادهای کلیدی سیاست‌گذار برای تقویت گفت‌وگوی جهانی در این زمینه همکاری فعال دارد.

این دبیرخانه با شبکه‌ای از کارشناسان عضو، تلاش می‌کند اطلاعات علمی و مبتنی بر شواهد میدانی فراهم کند و در عین حال فعالان صنعت را گرد هم آورد تا توسعه‌ی بخش‌های مرتبط تسهیل شده و تجارت آزاد گوشت ترویج هر چه بیشتر پیدا کند.

سلامت و رفاه دام – از جمله پیشگیری و کنترل بیماری‌ها – از ارکان اصلی فعالیت این دبیرخانه است؛ چرا که این امر ریسک شیوع امراض را کاهش داده، از خسارت‌های احتمالی جلوگیری می‌کند و پایداری اقتصادی بخش‌های مرتبط را تضمین می‌نماید.

اعضای دبیرخانه با افزایش بهره‌وری بخش گوشت و استفاده کارآمد از منابع طبیعی، در راستای اهداف توسعه اقتصادی، کاهش تغییرات اقلیمی و امنیت غذایی همکاری می‌کنند.



این فدراسیون به عنوان صدای صنعت خوراک دام جهان - که اعضای آن ۸۰٪ از تولید خوراک جهان را نمایندگی می‌کند - با ارتقای تغذیه‌ی علمی، کارآمد و مسئولانه از تحول پایدار دامپروری حمایت می‌نماید.

تغذیه در قلب سیستم‌های پایدار دامپروری قرار دارد که:

- موجب سلامت بیشتر حیوانات می‌شود.
- کارایی استفاده از منابع را بهبود می‌بخشد.
- اثرات زیست‌محیطی را کاهش می‌دهد.

اعضای فدراسیون از طریق نوآوری در تغذیه‌ی دقیق، فرمولاسیون خوراک و افزودنی‌های تخصصی با یکدیگر همکاری می‌کنند؛ افزودنی‌هایی که موجب افزایش چرخه‌پذیری سیستم و کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای (از جمله متان و نیتروژن) می‌شوند.

بهبود تغذیه نه تنها ضریب تبدیل خوراک و سلامت دام را ارتقا می‌دهد، بلکه ردپای زیست‌محیطی غذاهای منشأ دامی را نیز کاهش می‌دهد.

خوراک دام نقش اساسی در کشاورزی چرخشی ایفا می‌کند. بخش دامپروری محصولات جانبی صنایع غذایی را - که برای انسان غیرقابل مصرف‌اند - به خوراک باکیفیت دام تبدیل می‌کند و بدین ترتیب ضایعات کاهش یافته و کارایی نظام غذایی افزایش می‌یابد.

کود حیوانی نیز مواد مغذی را به خاک بازمی‌گرداند، تولید محصولات کشاورزی را پشتیبانی می‌کند و جایگزین کودهای شیمیایی می‌شود.

این فدراسیون همچنین در حوزه ایمنی خوراک دام و ارتقای ظرفیت و همگرایی قوانین مرتبط در سطح جهان کار می‌کند تا اطمینان حاصل شود که تغذیه‌ی دام همسو با اهداف زیست‌محیطی و بهداشت عمومی صورت پذیرد.

نهاد مزبور با همکاری سازمان‌های فراملیتی همچون سازمان خواربار و کشاورزی ملل متحد و سازمان جهانی بهداشت دام به هم‌سویی استانداردها و رویه‌های رایج در راستای اهداف توسعه پایدار کمک می‌کند.



WORLD FARMERS'
ORGANISATION

به عنوان نماینده‌ی کشاورزان در سراسر جهان، ما متعهدیم که صنعت دامپروری همچنان به منزله یکی از ارکان توسعه پایدار رشد کند تا نیازهای امنیت غذایی و تغذیه جهانی را برآورده ساخته و هم‌زمان با چالش‌های زیست‌محیطی، اقتصادی و اجتماعی مقابله نماید. این تعهد کاملاً با اهداف توسعه و «بیانیه رم درباره تغذیه» (۲۰۱۴) هم‌راستا است (SDGs) پایدار سازمان ملل.

صنعت دامپروری برای امنیت غذایی جامعه جهانی اهمیت بنیادین دارد؛ زیرا:

- ریزمغذی‌ها و درشت‌مغذی‌های ضروری را تأمین می‌کند.
- منبع امرار معاش بخش بزرگی از جمعیت جهان است.
- به اقتصادهای روستایی یاری می‌رساند.

با توجه به پیش‌بینی جمعیت جهان که تا سال ۲۰۵۰ به ۹/۲ میلیارد نفر خواهد رسید، تقاضای رو به افزایش برای غذاهای مغذی دارای منشأ دامی، نیاز به رشد پایدار این صنعت را برجسته می‌سازد. این رشد باید مبتنی بر کارایی منابع، مقاومت‌پذیری و عدالت اجتماعی باشد، همان‌طور که در منشور این سازمان نیز آمده است.

نکته‌ی کلیدی آن است که دامداران باید در مرکز گفت‌وگوها درباره مزارع و معیشت خود قرار گیرند. سیاست‌ها و نوآوری‌ها باید واقعیت‌های زندگی آن‌ها را بازتاب دهند تا هم پایداری اقتصادی تضمین شود و هم شرایط محلی محترم شمرده شود.

ما تأکید می‌کنیم که هیچ نظام دامپروری واحدی برتر از دیگری نیست؛ بلکه تنوع سیستم‌ها - از تولید گسترده در مقیاس کوچک تا تولید متمرکز و تخصصی - همگی ضروری‌اند تا نیازهای گوناگون جهان برآورده شود. هر نظام نقشی ویژه در حفظ مناظر فرهنگی، تنوع زیستی و امنیت غذایی ایفا می‌کند.

این سازمان «رویکرد یکپارچه به سلامت و رفاه» (One Health, One Welfare) را برای مقابله با چالش‌های زیستی، سلامت و رفاه حیوانات ترویج می‌کند.

این سازمان خواستار گفت‌وگوی فراگیری است تا تشکلهای کشاورزی در شکل‌دهی سیاست‌های پایدار دامپروری مشارکت فعال و ریشه‌داری داشته باشند.

از نمونه ابتکارها و تجربیات سازمان مزبور می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- طرح Climakers: در راستای اجرای میدانی «دستور کار تغییر اقلیم به رهبری کشاورزان».
- طرح موسوم به Agmission: پروژه‌ای برای ارتباط میان کشاورزان و پژوهشگران به منظور تولید و انتشار گزارش‌های علمی و بینش‌های کاربردی.



این نهاد طی نزدیک به دو دهه گذشته، شرکتهای لبنی، انجمن‌ها، نهادهای علمی و دیگر شرکا را در یک همکاری غیررقابتی گرد هم آورده است تا:

- شواهد علمی درباره‌ی نقش لبنیات در رژیم غذایی انسان بطور جامع گردآوری و ارائه شود.
- تعهد این بخش به تولید مسئولانه‌ی غذا به افکار عمومی در سطح بین‌المللی نشان داده شود.
- پژوهش‌های مربوط به پیامدهای اجتماعی-اقتصادی صنعت شیر و لبنیات دارای هدایت و رویکرد مشخص و یکپارچه‌ای باشد.

این نهاد، رهبری برنامه موسوم به «شاخص پایداری زیست‌محیطی صنعت شیر و لبنیات» (در زبان انگلیسی: Pathways to Dairy Net Zero) را بر عهده دارد که در کشورهای توسعه‌یافته و اقتصادهای نوظهور به پیشرفت‌های چشمگیری منجر شده است.

همچنین این پلتفرم ریاست طرح دیگری را با نام رسمی «چارچوب پایداری لبنیات» (Dairy Sustainability Framework) را بر عهده دارد که بر ۱۱ شاخص پایداری نظارت و گزارش‌دهی می‌کند و بیش از ۵۰٪ از تولید حقیقی شیر جهان را پوشش می‌دهد.

در حوزه علوم تغذیه، این پلتفرم نقشی پیشرو داشته است؛ از جمله در یک مطالعه‌ی چندساله که ضرورت تعریف جدیدی برای سنجش کیفیت پروتئین را اثبات کرد و نشان داد پروتئین حیوانی از قدرت بالاتری برخوردار است.

نهاد مذکور همچنین با چندین سازمان جهانی در یک طرح مطالعاتی همکاری کرده که سال گذشته منتشر شد و نشان داد صنعت شیر و لبنیات در ۱۸۷ کشور از طریق کاهش فقر، ایجاد اشتغال و دسترسی به مواد مغذی ارزشمند، نقش حیاتی در توسعه روستایی ایفا می‌کند.

هدف مشترک پلتفرم و اعضایش این است که نشان دهند شیر و لبنیات چگونه به نظام غذایی پایدار در جامعه جهانی، رژیم‌های غذایی سالم و معیشت پایدار کمک می‌کند.

برای کسب اطلاعات بیشتر به منابع زیر رجوع کنید:

- Dietary Protein for Global Human Health
- Why Investment in Dairy is Critical to Nutrition-Focused Progress
- Pathways to Dairy Net Zero: A Platform for Action
- Dairy Sustainability Framework Annual Reports

**شورای بین‌المللی طیور – International Poultry Council (IPC)**

شورای بین‌المللی طیور که کل زنجیره‌ی جهانی تأمین گوشت مرغ را نمایندگی می‌کند، مشارکت در امنیت غذایی پایدار جهانی را در مرکز مأموریت خود قرار داده است.

تولید غذاهای باکیفیت، سرشار از پروتئین، درشت‌مغذی و ریزمغذی، و در دسترس همگان، همگام با پایداری زیست‌محیطی، اجتماعی و اقتصادی در زنجیره‌ی تأمین طیور – شامل مرغ، بوقلمون و اردک – پیش می‌رود.

گوشت طیور یکی از پایدارترین غذاهای جهان است، به‌ویژه زمانی که در برابر چگالی مواد مغذی اندازه‌گیری شود. این بخش علاوه بر نقش ضروری در معیشت‌ها، امنیت غذایی و اقتصادهای محلی، تأثیری مثبت در سلامت عمومی دارد.

تولیدکنندگان طیور متعهدند پایداری تولید خود را افزایش دهند از طریق:

- توسعه و ترویج ابزارها و دستورالعمل‌های تولید پایدار.
 - اجرای برنامه‌هایی برای تضمین رفاه و سلامت حیوانات.
 - به‌کارگیری فناوری‌ها و شیوه‌های نوآورانه برای کاهش اثرات زیست‌محیطی.
- این شورا نخستین انجمن جهانی بود که اصول جهانی مدیریت مسئولانه در مصرف آنتی‌میکروبی‌ها و «بهترین شیوه‌ها»ی عملکرد در این حوزه را (با همکاری سازمان جهانی سلامت دام - WOAH) منتشر کرد؛ اسنادی که توضیح می‌دهند چگونه می‌توان نیاز به مصرف این داروها را کاهش داد، اما در صورت ضرورت از آن‌ها به‌طور صحیح استفاده نمود.

این اسناد مبنای پروژه‌ای در بخش خصوصی با نام رسمی TRANSFORM شدند که تأثیر جهانی آن شناخته شده و توسط بسیاری از نهادهای دولتی و خصوصی مورد تحسین قرار گرفته است. این پروژه حتی در فهرست «تغییردهندگان جهان ۲۰۲۴» مجله Fortune انتخاب شد.

این سازمان نماینده‌ی مرقداران تخم‌گذار در سراسر جهان است: کسانی که نقشی محوری در حمایت از نظام‌های غذایی پایدار دارند و پروتئینی مرغوب و در دسترس را برای جمعیت جهانی فراهم می‌کنند.

اعضا و خود سازمان متعهد به بهبود مستمر، نوآوری و اشتراک دانش هستند تا از این طریق تخم‌مرغ خوراکی به شیوه‌ای دسترس‌پذیر، مقرون‌به‌صرفه و پایدار تولید شود.

این سازمان بر استفاده‌ی کارآمد از منابع (مانند آب و خوراک طیور)، کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای و بهره‌برداری پایدار از کودهای حیوانی تأکید دارد. این سازمان با ارائه‌ی مدل‌های موفق، راهکارهایی معطوف و مبتنی بر شواهد عینی را ترویج می‌کند، از جمله:

- کشاورزی چرخشی،
- مدیریت مؤثر پسماند،
- مدیریت پایدار طیور.

سازمان مزبور رویکرد موسوم به «یک سلامت» (One Health) را ترویج می‌کند و به‌طور فعال با سازمان‌های فراملیتی همچون سازمان بهداشت جهانی، سازمان خواربار و کشاورزی ملل متحد و سازمان جهانی سلامت دام، و نیز با متخصصان، پژوهشگران و تولیدکنندگان همکاری می‌کند. این همکاری‌ها بستری برای تبادل تجربه و تخصص فراهم می‌کنند تا راه‌حل‌ها و سیاست‌های پایدار بازتاب‌دهنده‌ی واقعیت‌های عینی در واحدهای تولید صنعتی تخم مرغ خوراکی باشند.

این سازمان همچنین سلامت طیور را عامل اساسی آینده‌ای پایدار می‌داند و متخصصان جهانی را گرد هم می‌آورد تا نقش صنعت تخم‌مرغ در پیشگیری و کنترل بیماری‌های دامی، به‌ویژه آنفلوآنزای پرندگان، مورد توجه قرار گیرد.

تخم‌مرغ نقشی حیاتی در تغذیه انسان در تمام طول عمر ایفا می‌کند و صنعت تخم‌مرغ منبع درآمد مهمی برای جوامع روستایی است. سازمان جهانی تخم مرغ در چارچوب اهداف توسعه پایدار سازمان ملل، می‌کوشد امنیت غذایی و تغذیه‌ای جهان را تأمین کند و در عین حال با چالش‌های زیست‌محیطی، اقتصادی و اجتماعی مقابله نماید.

برای کسب اطلاعات بیشتر به منبع زیر رجوع کنید:

<https://www.worldeggorganisation.com/our-work/sustainability/>

این نهاد از بدو تأسیس در سال ۲۰۱۴، کار خود را بر پایه‌ی پنج اصل بنیادی بنا کرده است. اعضای چندذنی‌نفع این سازمان - شامل تولیدکنندگان و فرآوری‌کنندگان، تأمین‌کنندگان نهاده‌ها، خرده‌فروشان، سازمان‌های مردم‌نهاد و دانشگاه‌ها - بر اصول و معیارهای مشترک برای گوشت گاو پایدار توافق کرده‌اند.

در سال ۲۰۲۱، سه هدف جهانی جدید به این اصول افزوده شد تا مأموریت این نهاد یعنی پیشبرد، پشتیبانی و اطلاع‌رسانی درباره‌ی بهبود مستمر پایداری در زنجیره ارزش جهانی گوشت گاو محقق شود.

اعضای میزگرد نقش مهمی در ترویج رژیم‌های غذایی پایدار و مقابله با چالش‌های جهانی مانند تغذیه، سلامت و مدیریت مسئولانه محیط‌زیست ایفا می‌کنند. گوشت گاو علاوه بر فراهم‌آوردن تغذیه‌ی باکیفیت ضروری برای سلامت انسان، منافع اجتماعی-اقتصادی قابل‌توجهی به‌ویژه در کشورهای کم‌درآمد و با درآمد متوسط به همراه دارد.

با بهره‌گیری از توانایی گاوها برای تبدیل علوفه‌های غیرقابل‌مصرف توسط انسان به غذایی مغذی، می‌توانیم کمبودهای رژیمی را جبران کرده و امنیت غذایی جمعیت‌های آسیب‌پذیر را ارتقا دهیم.

در نهایت، مسیر دستیابی به صنعت پایدار گوشت گاو یک سفر مشترک است که به همگرایی، نوآوری و اراده برای ساخت آینده‌ای روشن‌تر برای سیاره و مردم نیاز دارد. با تشویق همکاری میان تولیدکنندگان، کسب‌وکارها، مصرف‌کنندگان، جامعه مدنی و دولت‌ها، می‌توان اطمینان یافت که صنعت گوشت گاو همچنان ستونی برای تغذیه و پایداری باقی خواهد ماند.

انجمن جهانی تولید پایدار گوشت گاو (GRSB) هر سال یک گزارش سالانه و هر دو سال یک بار گزارش تولید پایدار منتشر می‌کند. همچنین به راهنمای محاسبه ردپای کربنی برای صنعت گوشتی (به زبان انگلیسی و اسپانیایی) همراه با کاربرگ و پرسش‌های متداول آن مراجعه کنید. علاوه بر این، گزارش مشترک ما با سازمان HealthforAnimals درباره نقش سلامت دام در تولید پایدار نیز در دسترس عموم قرار دارد.

صنایع تبدیلی ضایعات دامی (Rendering) نقشی حیاتی و غیرقابل جایگزین در توسعه پایدار صنعت دامپروری دارد.

این صنعت هر روز برای محصولات جانبی دامی که برای انسان قابل مصرف نیستند، مقصدی ایمن و پایدار فراهم می کند تا به جای تبدیل شدن به زباله، از طریق فرآیندهای علمی و ایمن فرآوری شده و به منابع ارزشمند تبدیل شوند

فراوری ضایعات رکن اصلی اقتصاد زیستی چرخشی است. هر سال میلیون ها تن مواد خام از کشتارگاه ها، کارخانه های فرآوری گوشت و بخش های دیگر جمع آوری و به پروتئین های دامی ایمن و چربی های فرآوری شده برای تولید خوراک دام، غذای حیوانات خانگی، کود و سوخت های تجدیدپذیر تبدیل می شوند.

این فرآیند نه تنها خطرات زیست محیطی و بهداشتی ناشی از دفع نامناسب را از بین می برد، بلکه مواد مغذی حیاتی را بازیافت کرده و نیاز به منابع طبیعی محدود را کاهش می دهد.

این صنعت با تبدیل مواد دورریز به محصولات ایمن و کاربردی، انتشار گازهای گلخانه ای را کاهش داده، حاصلخیزی خاک را بیشتر کرده و فشار بر زمین و منابع آب را کم می کند. بدین ترتیب، این صنعت به شکل چشمگیری در کاهش ردپای زیست محیطی صنعت دامپروری مشارکت دارد.

صنعت مذکور به مثابه بخشی جدانشدنی از زنجیره جهانی کشاورزی و غذا، اصول تولید پایدار را به نمایش می گذارد: کاهش ضایعات، حداکثرسازی بهره وری منابع و حمایت از اهداف اقلیمی.

با پیشرفت علم، دریافته ایم که نشخوارکنندگان کوچک (مانند گوسفند و بز) اثرات مهمی بر محیط زیست کره زمین باقی می گذارند. امروزه تحول بزرگی در دیدگاه ها

در حال وقوع است که به موجب آن اهمیت حیاتی حیوانات چرنده برای سلامت بلندمدت اکوسیستم های مرتعی و منابع خاک از یک سو و برای رژیم های غذایی سالم و غنی از مواد مغذی از سوی دیگر به رسمیت شناخته می شود.

در حال حاضر، هیچ یک از روش های سنجش اثرات زیست محیطی تولید غذا و الیاف، تأثیرات مثبت حیوانات چرنده را در نظر نمی گیرند؛ از جمله:

- حمایت از تنوع زیستی،
- پیشبرد کشاورزی بازاپنده،
- جذب و ذخیره ی کربن،
- و بسیاری از منافع اجتماعی-اقتصادی جوامع کشاورزی در سراسر جهان.

نظام های ارزیابی این قبیل اثرات باید همسو با علم روز پیش بروند و طیف کامل آنها (از جمله جذب کربن) را اندازه گیری کنند. این امر به شرکای ما در بخش خرده فروشی مواد غذایی و پوشاک امکان می دهد، هنگام خرید، آگاهانه تر تصمیم بگیرند و در عین حال از روند ضروری کربن زدایی جهانی حمایت کنند.

این سازمان که در سال ۱۹۳۰ تأسیس شده، مرجع جهانی استانداردهای تعیین شده در صنعت منسوجات پشمی است و تمرکز ویژه ای بر شواهد علمی دارد تا مدعیانی را که ما در زمینه ی پشم طبیعی مطرح می کنیم، قابل اثبات و اعتماد ساز باشند.

اعضای سازمان روش های احیایی دامپروری یا روش های ترمیمی

را ترویج می کنند که به ترمیم سیاره منجر می شود و در عین حال، منشأ تولید الیاف و مواد غذایی طبیعی مرغوب هستند.

امروز، اعضای سازمان که نماینده ی ۲۷ کشور و سراسر زنجیره ی تأمین پشم – از مزرعه تا صنعت طراحی و تولید پوشاک – هستند، از طریق پژوهش، آموزش، دفاع از منافع و اشتراک دانش تلاش می کنند آینده ای پایدار برای صنعت جهانی پشم تضمین شود.

- 1 Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). Animal Production. <https://www.fao.org/animal-production/en>
- 2 World Health Organization. Global hunger declines, but rises in Africa and western Asia: UN report. 28 July 2025. <https://www.who.int/news/item/28-07-2025-global-hunger-declines-but-rises-in-africa-and-western-asia-un-report>
- 3 HealthforAnimals. Financing for Animal Health: A Gap in the Sustainability Agenda. <https://healthforanimals.org/pages/financing-for-animal-health-a-gap-in-the-sustainability-agenda/>
- 4 Salmon, G. Fact Check 2: Livestock and Economy: Does the livestock sector make up 40% of total agricultural GDP globally? Livestock Data for Decisions. 2018. <https://livestockdata.org/publications/fact-check-2-livestock-and-economy>
- 5 Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). Gender and livestock. <https://www.fao.org/gender/learning-center/thematic-areas/gender-and-livestock/1/>
- 6 Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). New FAO report maps pathways towards lower livestock emissions. 8 December 2023. <https://www.fao.org/newsroom/detail/new-fao-report-maps-pathways-towards-lower-livestock-emissions/en>
- 7 Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). Animal Production. <https://www.fao.org/animal-production/en>
- 8 World Wildlife Fund (WWF). Turning Food Waste into Feed: Benefits and Trade-offs for Nature. 12 July 2021
- 9 Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). Animal source foods contribute to healthy diets over the life course. 2023. <https://openknowledge.fao.org/server/api/core/bitstreams/b906d49f-4b78-49f1-bbe3-a599f3ebc3d7/content>
- 10 World Health Organization. Global hunger declines, but rises in Africa and western Asia: UN report. 28 July 2025. <https://www.who.int/news/item/28-07-2025-global-hunger-declines-but-rises-in-africa-and-western-asia-un-report>
- 11 Wolfe RR, Church DD, Ferrando AA, Moughan PJ. Consideration of the role of protein quality in determining dietary protein recommendations. *Frontiers in Nutrition*. 2024 Nov 13;11. doi:10.3389/fnut.2024.1389664
- 12 Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), International Fund for Agricultural Development (IFAD), United Nations Children's Fund (UNICEF), World Food Programme (WFP), and World Health Organization (WHO). The State of Food Security and Nutrition in the World 2025: Addressing High Food Price Inflation for Food Security and Nutrition. Rome, 2025. <https://openknowledge.fao.org/server/api/core/bitstreams/e612e779-ec47-44c2-a3e0-499569c3422d/content>
- 13 Bill & Melinda Gates Foundation. Goalkeepers 2024 Report: The Race to Nourish a Warming World. 17 September 2024. <https://www.gatesfoundation.org/goalkeepers/report/2024-report/>
- 14 Hulett JL, Weiss RE, Bwibo NO, Galal OM, Drorbaugh N, Neumann CG. Animal source foods have a positive impact on the primary school test scores of Kenyan schoolchildren in a cluster-randomised, controlled feeding intervention trial. *British Journal of Nutrition*. 2014;111(5):875–886. doi:10.1017/S0007114513003310.
- 15 Neumann CG, Murphy SP, Gewa C, Grillenberger M, Bwibo NO. Meat supplementation improves growth, cognitive, and behavioral outcomes in Kenyan children. *Journal of Nutrition*. 2007;137(4):1119–1123. doi:10.1093/jn/137.4.1119.
- 16 Public Health Nutrition. 2025;28(1):e10. doi:10.1017/S1368980024002490

