NUTRITION ANIMALE

ANIMAUX D'ÉLEVAGE

EXPRESSIONS AROMATIQUES

yours flavourly

SOMMAIRE

I. APERÇU DU MARCHÉ 3

II. PREMIX & ADDITIFS 9

III. AQUACULTURE 17

IV. NOS SOLUTIONS 22

APERÇU DU MARCHÉ

DÉFINITION

Nutrition pour ANIMAUX D'ÉLEVAGE

Si la nutrition animale à destination des animaux de compagnie se concentre sur le bien-être et la longévité, la nutrition à destination des animaux d'élevage – comme le bétail ou la volaille – tend à favoriser la prise de poids des animaux et préserver, la plupart du temps, la santé à court terme.

TOP ENTREPRISES

Quelques-unes des top entreprises en ANIMAL FEED

CPF (Charoen Pokphand Foods) GROUP

Bangkok, Thaïlande

Bétail

Poulet
Porc
Canard
Bœuf

Aquaculture

Crevette

NEW HOPE LIUHE CO.

Yunfu, Chine

Nutrition Animale

Animaux d'élevage

CARGILL INC.

Minnesota, U.S.

Nutrition Animale

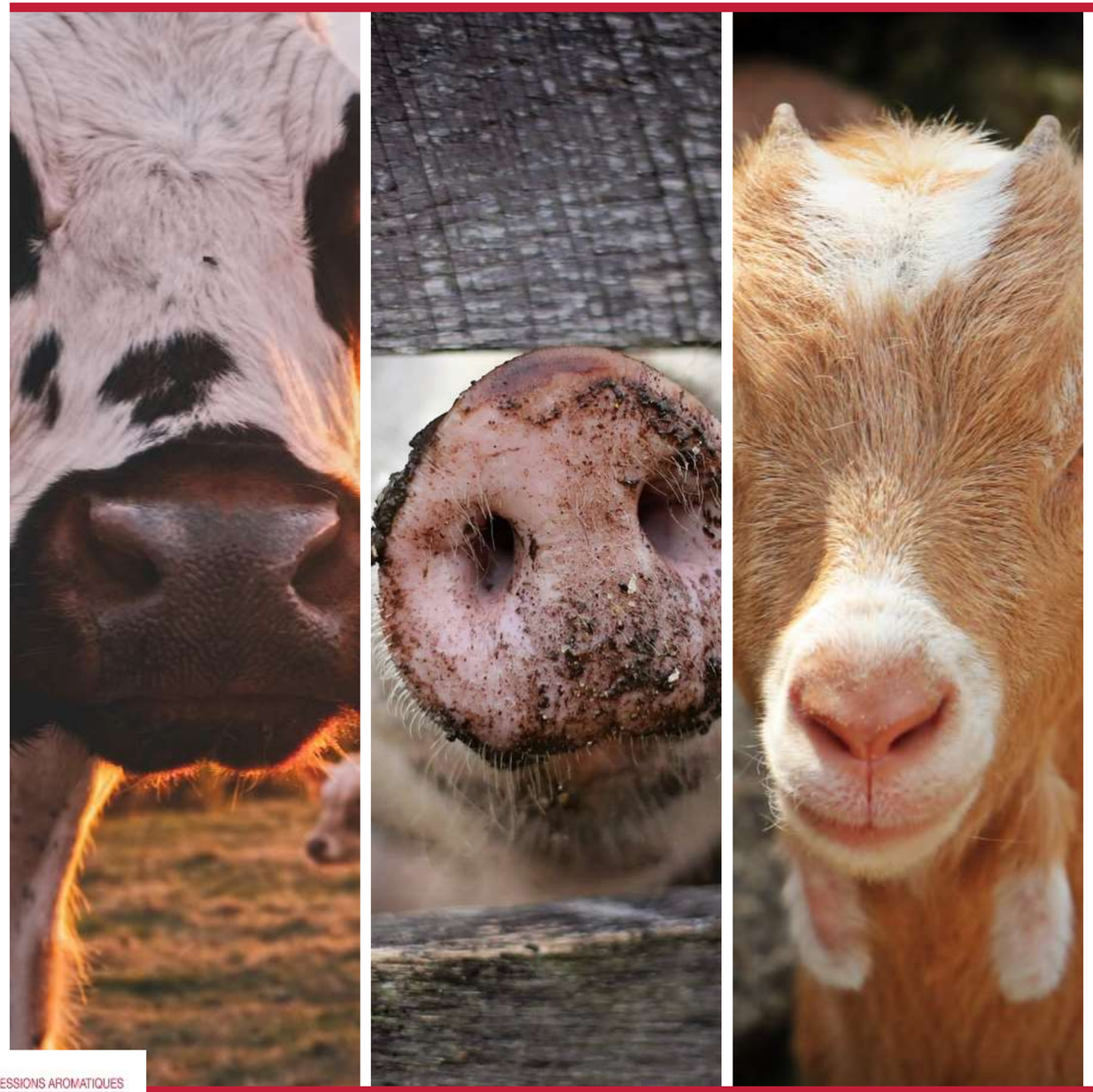
Bœuf
Vache laitière
Cheval
Volaille
Petits ruminants
Porc

LAND O'LAKES INC.

Minnesota, U.S.

Nutrition Animale

Bœuf
Vache laitière
Cheval
Volaille
Porc
Chèvre
Mouton
Lapin (…)



PALATABILITÉ ET NUTRITION ANIMALE

Les animaux se reposent essentiellement sur le **GOÛT** et l'**ODORAT** pour évaluer l'attrait de la nourriture.

Un goût ou une odeur désagréable peut conduire l'animal à se **DÉTOURNER DE LA NOURRITURE**.

Aussi, les additifs tels que les **ARÔMES** ou les **ÉDULCORANTS** peuvent être ajoutés afin d'améliorer l'odeur et la palatabilité des denrées alimentaires.

EXPRESSIONS AROMATIQUES
yours flavourly

RUMINANTS

UN GRAND NOMBRE DE PAPILLES GUSTATIVES

Poulet → 24

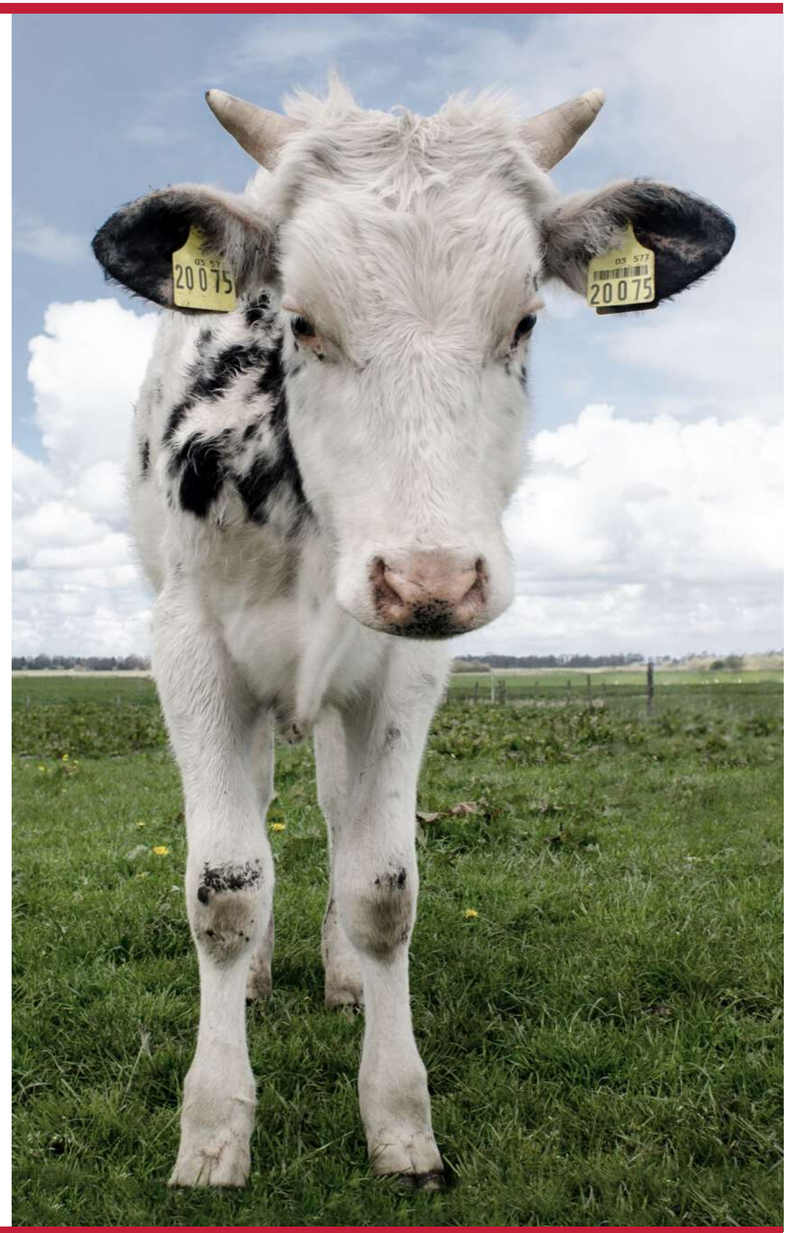
Humain → 9 000

Bovin → approx. 25 000

Les bovins réagissent mieux aux arômes grâce à un nombre élevé de papilles gustatives.

MASTICATION

Le fait que les aliments restent de manière prolongée dans la bouche de l'animal favorise la solubilité des agents aromatisants, contribuant ainsi à une augmentation de la quantité ingérée.



TOP ARÔMES

FRUITS

FRUITS DES BOIS

FRAISE

CERISE

FRAMBOISE

AGRUMES

ORANGE

POMME

ABRICOT

RHUBARBE

BANANE

ANANAS

NOIX DE COCO

HERBES & ÉPICES

FENUGREC

ANIS

ROMARIN

RÉGLISSE

MENTHE VERTE

MENTHE POIVRÉE

AIL

EUCALYPTUS

CANNELLE

GINGEMBRE

HERBES

GOURMETS

VANILLE

LAIT

MIEL

BUTTERSCOTCH

MÉLASSE

CARAMEL / TOFFEE

TUTTI FRUTTI

CHOCOLAT

BEURRE

CRÈME

AMANDE

PRÉMÉLANGES & ADDITIFS

PREMIX

Le prémélange (ou premix) en nutrition animale est un mélange de vitamines, minéraux, oligo-éléments et autres additifs nutritionnels.

Un prémélange est destiné à être incorporé dans les aliments composés ou dans l’eau, et non pour une utilisation en l’état.

EXPRESSIONS AROMATIQUES
yours flavourly

ALIMENTS COMPOSÉS

MASH

Mélange de céréales moulues, de vitamines et de minéraux dont un animal a besoin, et qui a à peu près la consistance d'une semoule de maïs.

PELLETS (granulés)

Mash finement broyé et converti en granulés à écoulement libre, grâce à un processus qui implique une injection de vapeur et une pression mécanique.

CRUMBLE (concassés)

Entre mash et pellets, le crumble désigne des granulés qui ont été concassés en petits morceaux.

Quelques-unes des TOP ENTREPRISES sur LE MARCHÉ DES PREMIX FEED

DSM
(Dutch State Mines)

Heerlen, Pays-Bas

BASF SE

Ludwigshafen, Allemagne

ADM
(Archer Daniels Midland)

Illinois, U.S.

CARGILL INC.

Minnesota, U.S.

NUTRECO

Amersfoort, Pays-Bas

ADDITIFS

LES ADDITIFS PEUVENT ÊTRE AJOUTÉS À L'ALIMENT COMPLET OU AU PREMIX

Les additifs sont catégorisés de la manière suivante:

- **Additifs technologiques**: conservateurs, antioxydants, émulsifiants, stabilisants, acidifiants, additifs pour l'ensilage…
- **Additifs sensoriels:** *arômes, colorants…*
- **Additifs nutritionnels**: vitamines, acides aminées, oligo-éléments…
- **Additifs zootechniques**: améliorateurs de digestibilité, stabilisateurs de la flore intestinale…

Règlement (CE) No 1831/2003 relatif aux additifs destinés à l'alimentation des animaux

ADDITIFS

Caractéristiques des additifs sensoriels

Les additifs sensoriels améliorent ou modifient les ***propriétés organoleptiques*** *des aliments pour animaux.*

Les additifs sensoriels sont utilisés pour :

- Améliorer la saveur;
- Augmenter la palatabilité;
- Masquer le goût ou l'odeur des autres additifs.

Règlement (CE) No 1831/2003 relatif aux additifs destinés à l'alimentation des animaux

MARCHÉ DES ADDITIFS

Le marché des additifs pour l'alimentation animale dépassait les 16,5 milliards $ en 2016 et devrait atteindre 25 milliards $ d'ici 2024.

En 2016, l'**ASIE-PACIFIQUE** a enregistré la plus forte production avec plus de 350 millions de tonnes.

Les préoccupations croissantes concernant la **SÉCURITÉ** et la **QUALITÉ** de la viande et des produits carnés devraient stimuler la taille du marché mondial des additifs pour l'alimentation animale.

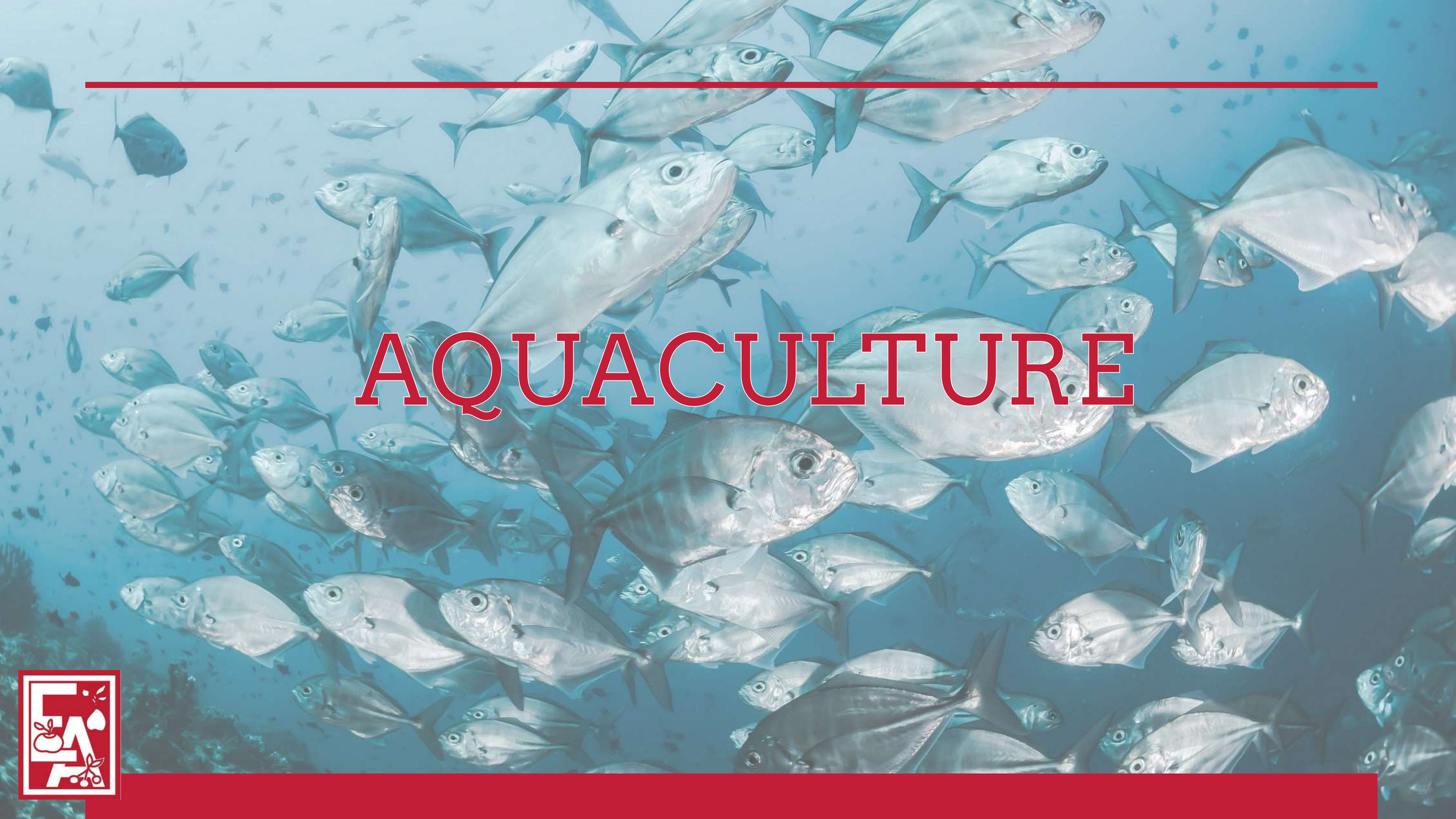
La demande pour de la viande de qualité va également favoriser la croissance du marché des **ARÔMES** pour l'alimentation animale.

En effet, les arômes vont **NEUTRALISER L'AMERTUME** des antibiotiques et autres additifs utilisés pour garantir la sécurité et la qualité de la viande.

MARCHÉ DES ADDITIFS

CAGR = Taux de croissance annuel composé

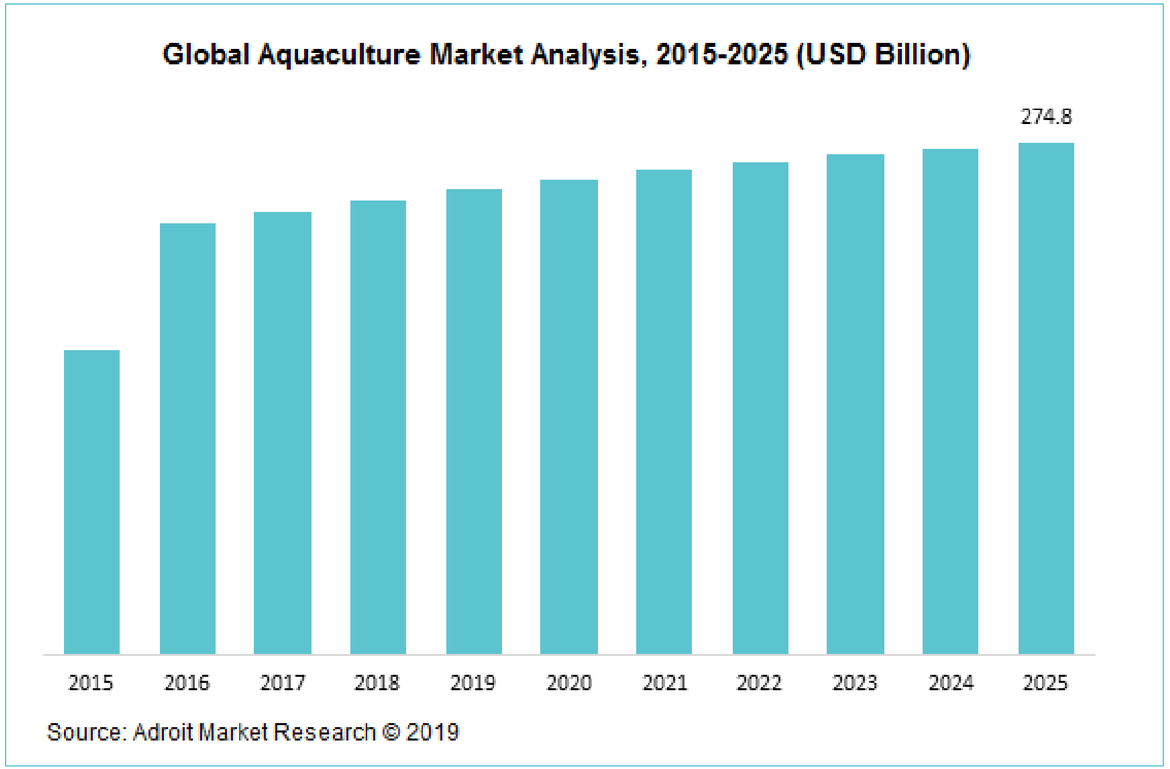
Source : Global Market Insights



AQUACULTURE

AQUACULTURE

L'AQUACULTURE (ou aqua-farming) désigne la culture des poissons, mollusques, crustacés et autres organismes aquatiques dans un environnement contrôlé.



Le marché mondial de l'aquaculture devrait atteindre 274,8 milliards $ d'ici fin 2025.

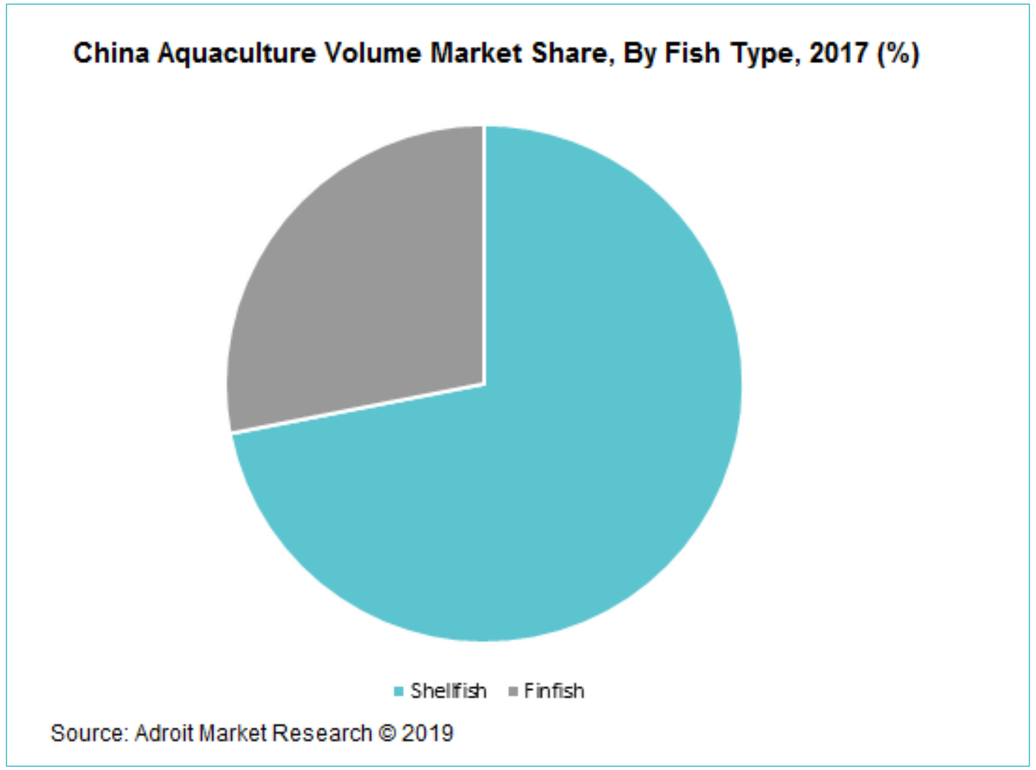
L'aquaculture contribue à la **création d'habitats marins plus sains** ainsi qu'à la restauration et à la régénération **d'espèces de poissons rares**.

La plupart des poissons d'élevage sont utilisés à des fins alimentaires en raison de la demande croissante à travers le monde.

Source : Adroit Market Research

AQUACULTURE

L'**Asie-Pacifique** domine le marché mondial avec la **Chine** comme principal producteur de la région.



Shellfish: crustacé ; Finfish: poisson

La production chinoise représentait plus de 60% de la production mondiale, selon l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture.

L'aquaculture fournit des aliments **riches en protéines** et elle est **plus efficace** que les autres formes traditionnelles de production animale.

Les produits de la mer représentent près de 16% de la consommation mondiale de protéines animales, et ce ratio devrait continuer d'augmenter.

Source : Adroit Market Research

AQUAFEED

L'AQUAFEED désigne l'alimentation utilisée pour l'aquaculture. Ces aliments sont fabriqués à partir de sources végétales ou non, notamment les protéines de soja, blé, pois, maïs et colza, ainsi que les huiles de poisson.

L'aquafeed est notamment utilisé pour augmenter la concentration en **oméga 3** dans les produits issus de l'aquaculture. Aussi, la prise de conscience croissante des avantages liés à un régime alimentaire riche en oméga 3 pourrait stimuler la croissance du marché de l'aquafeed.

Le **marché global** de l'aquafeed devrait atteindre les 71,6 milliards $ d'ici 2025, avec un TCAC de 7,2% au cours de la période de prévision. L'Asie-Pacifique devrait connaître la plus forte croissance du marché au cours de cette période.

La taille du marché de l'aquafeed en Europe devrait être boostée de 11% d'ici 2026 en raison d'un changement de préférence des consommateurs pour les produits de la mer.

TCAC = Taux de croissance annuel composé

ARÔMES POUR AQUAFEED

L'alimentation des **POISSONS CARNIVORES** (maquereau, brochet, têtes-de-serpent, poisson-sabre, perca et anguille) est souvent complétée par des arômes de poisson.

Tandis que l'alimentation des **POISSONS HERBIVORES** (carpe herbivore, brème commune et megalobrama) est complétée avec des saveurs sucrées et herbacées.

Exemples d'arômes pour l'aquafeed

MIX DE POISSONS
FRUITS DE MER
CREVETTE
CALAMAR
SAUMON

AIL
ORIGAN

LAIT – VANILLE
LAIT – FRAISE
LAIT – FRUITS
KAKI
POMME

NOS SOLUTIONS

NOS SOLUTIONS EN POUDRE

Code	Désignation	Dosage max dans l'aliment complet
FES 22295/1	Prémélange **Pomme**	0,4 g/kg [1] [2] [3]
FES 22278/1	Prémélange **Orange**	Selon l'espèce. Nous contacter pour plus de détails.
FES 22279/1	Prémélange **Tutti frutti**	Selon l'espèce. Nous contacter pour plus de détails.
FES 22281/1	Prémélange **Noix de coco**	0,5 g/kg
FES 22282/1	Prémélange **Cerise**	12,5 g/kg [2] [3]
FES 22283/2	Prémélange **Groseille**	Selon l'espèce. Nous contacter pour plus de détails.
FES 22287/1	Prémélange **Framboise**	Selon l'espèce. Nous contacter pour plus de détails.
FES 22292	Prémélange **Fraise**	8,3 g/kg [4]
FES 22394	Prémélange **Fraise des bois**	Selon l'espèce. Nous contacter pour plus de détails.
FES 22224	Prémélange **Crème**	0,7 g/kg
FES 22280/1	Prémélange **Lait Vanille**	Pas de limite
FES 22286/1	Prémélange **Lait**	Pas de limite
FES 22284/1	Prémélange **Vanille Caramel**	Pas de limite
FES 22398/1	Prémélange **Vanille Beurre**	1,2 g/kg
FES 21901/2	Prémélange **Anis**	0,7 g/kg [1] [2] [3]
FES 22285/1	Prémélange **Thym**	Pas de limite
FES 22625	Prémélange **Girofle**	0,8 g/kg [2] [3]
FES 22693	Prémélange **Herbe grasse**	0,055 g/kg
FES 22694/1	Prémélange **Herbe**	0,25 g/kg
FES 23162	Prémélange **Ail**	Pas de limite

[1] **Interdit animaux marins**

[2] **Interdit poissons**

[3] **Interdit volailles**

[4] **Interdit aquaculture en mer**

EXPRESSIONS AROMATIQUES
yours flavourly

NOS SOLUTIONS LIQUIDES

Code	Désignation	Dosage max dans l'aliment complet
FEL 22556	Prémélange **Ail**	Pas de limite
FEL 22556/1	Prémélange **Ail**	Pas de limite
FEL 22648	Prémélange **Chou**	1 g/kg
FEL 22880	Prémélange **Crème**	1,6 g/kg
FEL 23323	Prémélange **Vanille Caramel**	Pas de limite
FEL 23324	Prémélange **Lait Vanille**	Pas de limite
FEL 23469	Prémélange **Pomme**	0,4 g/kg [1] [2] [3]
FEL 23470	Prémélange **Cerise**	12,5 g/kg [2] [3]

[1] **Interdit animaux marins**

[2] **Interdit poissons**

[3] **Interdit volailles**