(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) **N° de publication :** **2 807 677**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) **N° d'enregistrement national :** **00 04957**

(51) Int Cl[7] : **B 01 J 13/00,** A 23 P 1/04, A 23 L 1/22, 1/0562, A 23 K 1/00, A 61 K 9/48

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

(22) **Date de dépôt :** 18.04.00.

(30) **Priorité :**

(43) **Date de mise à la disposition du public de la demande :** 19.10.01 Bulletin 01/42.

(56) **Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire :** *Ce dernier n'a pas été établi à la date de publication de la demande.*

(60) **Références à d'autres documents nationaux apparentés :**

(71) **Demandeur(s) :** *GOURNEL TRONEL MANAGEMENT* *Société à responsabilité limitée* — FR.

(72) **Inventeur(s) :** GOURDEL YANN et TRONEL JACQUELINE.

(73) **Titulaire(s) :**

(74) **Mandataire(s) :** GOURDEL YANN.

(54) CAPSULES DE GELATINE AROMATISEE POUVANT CONTENIR DIVERSES SUBTANCES DANS LE DOMAINE DE L'ALIMENTATION ET DE LA NUTRITION ANIMALE, DE LA DIETETIQUE ET DE LA PHARMACIE VETERINAIRE.

(57) L'invention concerne l'utilisation de capsules de gélatine aromatisées pouvant contenir diverses substances dans le domaine de l'alimentation et de la nutrition animale, de la diététique et de la pharmacie vétérinaire.

FR 2 807 677 - A1

2807677

CAPSULES DE GELATINE AROMATISEES POUVANT CONTENIR DIVERSES SUBSTANCES DANS LE DOMAINE DE L'ALIMENTATION ET DE LA NUTRITION ANIMALE, DE LA DIETETIQUE ET DE LA PHARMACIE VETERINAIRE.

La présente invention concerne l'utilisation de capsules molles de gélatine présentant une certaine appétence du fait de l'utilisation, dans la tunique ou dans le contenu ou dans la tunique et le contenu, d'une substance aromatique ou d'un support odorant permettant l'amélioration de la prise et de l'ingestion de la capsule par la cible.
Nous incluons cette invention dans le domaine de l'alimentation et de la nutrition animale, de la diététique et de la pharmacie vétérinaire.

L'animal que ce soit un chien, un chat ou tout autre animal éprouve une réticence vis à vis de beaucoup de vecteur artificiel lors d'une médication ou lors d'une complémentation alimentaire ou nutritionnel.
Cette invention permet d'apporter un vecteur agréable pour l'animal grâce à l'aromatisation de l'enveloppe de gélatine mais aussi si nécessaire du contenu par un arôme naturel ou artificiel agréable ou par tout autre moyen susceptible de provoquer un certain désir gustatif de l'animal.
L'arôme responsable de l'odeur caractéristique doit se rapprocher le plus possible de l'odeur d'aliments familiers ou de friandises traditionnellement connus par l'animal receveur.

Nous pouvons grâce à cela utiliser cette invention dans le domaine de la complémentation alimentaire pour tous types d'animaux, en formulant des suppléments vitaminiques et nutritionnels sous forme de capsules molles de gélatine aromatisées.
Le contenu est sous forme de pâte huileuse fortement aromatisée ou non. Lors de l'aromatisation du contenu de la capsule, l'odeur appétante est obtenue par diffusion de l'arôme au travers du film de gélatine, la capsule devient alors très appétantes.
Elle peut être utilisée très facilement soit par ingestion directe, soit par délition dans le bol alimentaire préalablement humidifié.
L'utilisation de ce type de vecteur est très intéressante par rapport à ceux déjà existant de part son utilisation très aisée et très agréable.
Il permet contrairement à d'autres vecteurs grâce à sa facilité d'encapsulation l'utilisation de solution fluide huileuse très intéressante en complémentation alimentaire.
La taille de la capsule peut être facilement adapté à la morphologie de l'animal cible.

Après de nombreux tests les inventeurs ont mis en évidence que l'utilisation d'une aromatisation forte du contenu était la meilleure solution pour ce type de vecteur.

Cette invention peut donc être utilisée :

Exemple 1 :

Capsule de gélatine animal aromatisée à l'arôme artificiel de salami contenant :

Acétate de tocophérol pulvérisé à 50%	2,4 mg
Chlorhydrate de thiamine (B_1)	0,6 mg
Riboflavonoïde (B_2)	0,6 mg
Nicotinamide (PP)	7,5 mg
Chlorhydrate de pyridoxine (B_6)	0,1 mg
Panthothénate de calcium (B_5)	5 mg
Biotine	0,05 mg
Ascorbate de Calcium	1 8 mg
Cholecalciférol (D_3)	0,125 mg
β-Carotène synthétique	1, 8 mg
acide folique	0,04 mg
Cyanocobalamine	0,1 mg
Arginine	2 mg
Chlorhydrate de Lysine	2 mg
Chlorhydrate de Choline	2 mg
Sulfate de Cuivre	0,20 mg
Sulfate de fer	4,5 mg
Sulfate de Zinc	3,6 mg
Oxyde de Manganèse	0,3 mg
Iodate de Calcium	0,04 mg
Carbonate de Cobalt	0,01 mg
Levure séléniée qsp	3 mg
Hydrogénophosphate de calcium	80 mg
Oxyde de magnésium lourd	3 mg
Gluconate de Calcium	20 mg
Huile de bourrache	5 mg
Huile de germe de blé	20 mg
Arôme salamie	qsp 1 gélule

Exemple 2 :

Capsule de gélatine animal aromatisée à l'arôme artificiel pomme verte :

Pâte antihelminthique	10 g
huile de soja	10 g
lécitine de soja	2 g
cire d'abeille	2 g
arôme pomme verte	qsp 1 gélule

Exemple 3

Capsule de gélatine animal aromatisée à l'arôme artificiel de viande rouge :

Biotine	1 mg
L- Cystine	55 mg
Méthionine	45 mg
Panthothénate de Calcium	10 mg
Gluconate de Zinc	1,5 mg
Gluconate de cuivre	1,5 mg
Vitamine PP	8 mg
Levure de Bière	30 mg
Huile de germe de blé	50 mg
arôme viande rouge	qsp 1 gélule

Exemple 4 :

Capsule de gélatine animal aromatisé à l'arôme artificiel de biscuit:

Poudre de ginseng	20 mg
poudre d'harpagophytum	15 mg
Poudre d'artichaut	40 mg
Vitamine B_1	5 mg
Vitamine B_2	5 mg
Vitamine B_6	5 mg
Vitamine B_5	10 mg
Vitamine C	35 mg
Glutamate de magnésium	30 mg
Chlorure de cobalt	1 mg
Sulfate de cuivre	1 mg
Arôme biscuit	qsp 1 gélule

REVENDICATIONS

1 Capsules de gélatine caractérisées en ce qu'elles sont aromatisées au niveau de la tunique et du contenu par des arômes artificiels ou naturel

2 Capsule de gélatine selon la revendication 1 , caractérisées en ce que les différentes substances mis en œuvres sont de nature alimentaires, ou de type végétal ou de nature chimique dans un but thérapique.

3 Capsule de gélatine selon la revendication 1 , caractérisées en ce que le domaine d'utilisation est l'alimentation ,la nutrition animale, la diététique et la pharmacie vétérinaire