

Appareil RIKTA pour les traitements vétérinaires

Introduction

L'étude des méthodes de thérapie sans médicaments présente un grand intérêt pour la médecine vétérinaire. Une grande utilisation de préparations pharmacologiques contenant des antibiotiques, des hormones et d'autres rémedes semblables amène des effets négatifs : leur accumulation dans l'organisme provoque une baisse de qualité des produits d'élevage et différentes complications (stérilité, etc.)

La science et la pratique de la médecine vétérinaire possèdent de nombreuses et diverses méthodes de traitement sans médicaments, dont l'acupuncture.

L'acupuncture comme méthode thérapeutique pour les animaux est connue depuis des siècles dans les pays orientaux en particulièrement en Chine.

Dans les pays occidentaux, cette méthode n'a pas été largement utilisée pour les animaux. L'intérêt pour cette méthode s'est considérablement accru en rapport avec la preuve qu'elle exerce **une influence efficace sur les points d'acupuncture par le courant électrique de faible intensité, par le champs magnetique, par le laser et par ,d'autres facteurs physiques qui ne blessent pas l'épiderme.**

L'utilisation de ces facteurs permet de doser facilement la puissance de leur influence sur les tissus biologiques. Il est possible d'utiliser une puissance très proche du "phone" naturel, auquel l'organisme s'est adapté pendant son évolution.

L'effet thérapeutique augmentera si on emploie des facteurs physiques qui se complètent dans leur influence sur l'organisme.

Le nouvel appareil Rikta, conçu en Russie, possède toutes ces possibilités. Cet appareil exerce une influence complexe sur l'organisme par le rayonnement d'impulsions laser et par le rayonnement continu du diapason infrarouge avec le champ magnétique continu proche des rayonnements naturels et du champ magnétique de la Terre.

Tout cela assure une approche maximale de l'influence physiologique naturelle par les points d'acupuncture, sur les foyers pathologiques et sur l'organisme tout entier.

L'effet thérapeutique du rayonnement laser de basse énergie est basé sur les réactions photophysiques et photochimiques liées à l'absorption de la résonance de la lumière par les tissus biologiques. Sous l'influence de ce laser, l'activité des membranes cellulaires modifie l'activation des ferments d'oxydoréduction et les processus biosynthétiques, ainsi que le potentiel énergétique des cellules, et augmente le métabolisme. L'influence sur les foyers

pathologiques diminue la sensibilité réceptive, l'inflammation de l'oedème interstitiel et la tension tissulaire, augmente la vitesse de la circulation sanguine, améliore la microcirculation sanguine et lymphatique.

Le rayonnement infrarouge incohérent continu dans un large spectre donne aussi des effets positifs supplémentaires. L'influence sur les points d'acupuncture par laser à impulsion continue de basse énergie, du diapason infrarouge avec le champ magnétique permet d'augmenter considérablement l'efficacité du traitement.

Cette méthode fait naître dans les tissus biologiques de nouveaux processus physiques tels que: effet photoélectromagnétique, dissociation électrolytique des ions, augmentation de la perméabilité diélectrique des biopolymères, ce qui favorise l'absorption des rayonnements par les tissus de l'organisme et intensifie l'effet thérapeutique.

Le champ magnétique module la turbulence dans le flux des champs biologiques.

Donc l'influence commune du champ magnétique et du rayonnement laser et infrarouge améliore considérablement l'effet thérapeutique par rapport à l'emploi séparé (y compris alternatif) de tous ces facteurs physiques.

Exemples cliniques

Avec l'appareil vétérinaire Rikta, on a de nouvelles possibilités très larges de thérapie des animaux, y compris pour le traitement de maladies qui sont difficiles à traiter par d'autres moyens. On a eu des résultats positifs dans le traitement des animaux pour les maladies suivantes:

- plaies, parésie et paralysies de différentes étiologies,
- pathologie ostéo-articulaire / cicatrisation accélérée de fractures des os tubulaires avec ostéomyélites et arthrites purulentes,
- conjonctivite purulente, catarrhale, infiltrat et ulcère de la cornée, cataracte,
- ulcères trophiques des membres,
- inflammation de l'oreille moyenne et interne,
- insuffisance androgène pour la réactivation de la fonction sexuelle, l'augmentation de productivité et de la qualité de vie.

- syndrome de douleur (grâce à son effet analgésique),
- insuffisance du status immune, troubles généraux de l'organisme pour activer les possibilités adaptatives et compensatrices.

Normalement, on fait de 3-5 à 10-12 séances thérapeutiques.

Voici quelques exemples du traitement des animaux par l'appareil RIKTA:

- mastites : chez un groupe de 5 putois femelles avec des mastites parenchymateuses catarrhales. On a traité les glandes mammaires avec l'appareil RIKTA pendant 5 min., avec la fréquence d'impulsion laser à 50 Hz. Tous les signes de mastite ont disparu chez tous les animaux après 5-7 séances.

- plaies par morsures chez les visons : 6 animaux avec des plaies par morsure vers la racine de la queue; un groupe de 3 visons a été traité par l'eau oxygénée et des onguents, un autre groupe de 3 animaux a été traité en plus par le rayonnement de RIKTA (7 séances de 5 min. à 50Hz). La cicatrisation des plaies chez les visons traités à l'aide de l'appareil RIKTA a eu lieu 3-4 jours plus tôt que chez les animaux du 1^{er} groupe.

- fractures diapophysaires des membres chez les renards argentés : 4 renards ont été traités à l'aide de RIKTA (10 séances de 5 min. à 5 Hz). Pendant ce traitement, l'oedème des tissus a diminué, les douleurs ont disparu, les animaux ont commencé à s'appuyer sur la patte traumatisée.

On a utilisé RIKTA pour traiter les maladies de l'appareil locomoteur des chevaux de course, par ex.: myosites, bursites, tendinites, téno-synovites, arthrites.

Un étalon a été traité à l'aide de RIKTA pour une bursite chronique. Après ce traitement, on a constaté une résorption et une réduction rapide de la bursite. Avant ces séances, on l'a traité à l'aide de l'ultrason, ce qui a provoqué un ramollissement des tissus infiltrés mats RIKTA a contribué à une résorption plus rapide. On a fait deux cures de 10 séances chacune, avec un intervalle de 7 jours.

Deux autres étalons ont été traités pour des bursites aiguës et chroniques. Dans les deux cas, on a constaté la réduction de l'oedème. On a fait 10 séances; après chaque séance, on a pratiqué une friction à l'huile de camphre à l'endroit de la bursite, avec un pansement chaud.

L'étalon "Borjem" a été traité pour une bursite chronique au garrot; après 10 séances, les résultats sont positifs.

L'étalon "Beglets" a été traité pour une bursite ulnaire aiguë; après deux cures de 10 séances chacune, avec intervalle de 7 jours, le résultat est positif.

Un autre étalon a été traité pendant 10 jours pour une téno-synovite des deux pattes avant. D'abord, l'oedème a diminué considérablement puis a disparu et il n'y a pas eu de récurrence.

Le cheval de course "Novator" a été traité pour une tendinite aiguë du muscle fléchisseur d'une patte avant et pour un hématome dans la région du muscle brachial. La cure a duré 10 jours, avec des séances de 20 min. L'hématome et la douleur ont diminué. La tendinite a été guérie après deux cures avec un intervalle de 7 jours. Après cette thérapie, on a fait des compresses à l'alcool d'ichtyol. Le résultat fut une guérison complète.

Un autre étalon a été traité à l'aide de l'appareil RIKTA pour un grand hématome douloureux dans la région du fanon. La douleur a diminué considérablement et l'hématome s'est vite résorbé. La cure a duré 10 jours, avec des séances de 20 min.

Le cheval de course "Mastik" a été traité pour une myosite des muscles du dos. Après la 1^{ère} séance, la douleur a diminué considérablement et la guérison a été complète après une cure de 7 jours, avec des séances de 20 min.

L'étalon "Producer" a été traité pour une dermatite toxique dans la région du dos et des flancs, qui a été guérie après deux cures de 10 séances chacune, avec un intervalle de 7 jours.

Voici encore d'autres exemples de traitement à l'aide de RIKTA dans d'autres cliniques vétérinaires:

- une chienne colley de 5 mois a été examinée à la clinique pour une fracture des deux pattes avant. On lui a mis des plâtres. Après 20 jours, la radiographie a montré l'absence de cal. On a remplacé les plâtres par des gouttières plâtrées et on a commencé le traitement à l'aide de RIKTA (2 min. A 50 Hz).Après 7 jours de cure, on a constaté la formation du cal, la guérison était complète 24 jours après.

- un colley de 2 ans avait une dermatite nécrotique dans la région de la croupe, compliquée par les grattages. L'application de crèmes et d'antiseptiques n'a pas donné de résultats satisfaisants. Après l'épilation et l'élimination de la croûte, on a commencé la cure à l'aide de RIKTA (5 min. en déplaçant lentement la tête de l'appareil à la distance de 5-8 mm. Au dessus de la surface affectée. Pas de pansement ni application. Un jour après la

1^{ère} séance, l'infiltration et la démangeaison ont diminué, la surface est devenue rose pâle. Après la 3^{ème} séance, on a constaté le commencement de la guérison et de la repousse du poil. La cure a duré 7 jours.

Une grande expérience de l'utilisation de RIKTA par l'Académie de médecine vétérinaire de Moscou, connue dans le monde entier comme un établissement scientifique d'enseignement et une clinique, permet de conclure que l'influence de cet appareil incluant trois facteurs physiques, donne des résultats positifs sur la régénération quand il s'agit de processus inflammatoires. Il a aussi un effet anti-inflammatoire et analgésique et améliore l'état général de l'organisme animal.

La méthode de thérapie

Pour traiter avec l'appareil RIKTA, le spécialiste doit connaître la topographie des points d'acupuncture du corps animal et avoir des notions de leur structure morphologique et de leurs particularités fonctionnelles.

Les points d'acupuncture sont des complexes composés de formations nerveuses, de capillaires, de tissu conjonctif entourant des vaisseaux et des nerfs, qui contiennent beaucoup de phagocytes.

Sous l'influence de stimulus dans la zone des points d'acupuncture, la quantité des phagocytes et des matières actives augmente, ce qui représente un mécanisme de démarrage de la transmission de l'excitation par la voie nerveuse et humorale.

Une des caractéristiques fonctionnelles des points d'acupuncture est la résistance électrique basse de l'épiderme. La surface de la résistance électrique basse varie selon l'état de l'organe ou système représenté par ces points. Par ex.: au moment de l'excitation sexuelle, la surface de la résistance électrique basse dans la région des points d'acupuncture augmente de 23 mm jusqu'à 25-40 mm.

Ce phénomène est encore plus spectaculaire au moment de la traite de la vache.

Ce phénomène de transformation d'un point en une zone pendant une maladie ou la tension d'un organe ou d'un système a permis de mettre au point une méthode diagnostic d'après les points d'acupuncture, par des appareils spécialisés. La douleur à la palpation, un léger oedème, l'hypérémie ou l'anémie sont des symptômes cliniques des changements fonctionnels de l'état d'un point.

Selon les notions modernes, l'acupuncture est une sorte de thérapie réceptive et neuro-stimulante. Elle est basée sur le mécanisme physiologique réflexe et neurohumoral de l'effet thérapeutique.

Cette approche de l'explication du mécanisme de l'acupuncture s'explique par le fait que tous les organes ont une innervation polysegmentaire spinale; quant aux organes internes, ils ont en plus une innervation végétative (bulbaire). Chaque organe a des liens fonctionnels avec les points d'acupuncture dans les différentes régions du corps (tête, membres, etc.).

Une certaine combinaison des différents points permet de traiter pratiquement tous les organes et systèmes de l'animal.

Choix des points

Le choix en a été fait d'après le résultat de longues études. On a choisi les points qui ont la plus grande étendue de résistance électrique basse, c'est à-dire qui reflètent activement l'état d'un organe concret. Il est recommandé de choisir les points les plus actifs à l'aide d'un appareil spécial. S'il n'y en a pas, on les choisit selon les symptômes cliniques, dont le principal est la douleur à la pression. Il faut "travailler" les points les plus douloureux.

Il faut respecter l'ordre des points indiqué dans l'ordonnance; en principe, le premier des 3 points indiqués est le plus actif. Il faut le travailler à chaque séance. Quant aux autres, on peut les travailler une séance sur deux, à tour de rôle.

A chaque séance, il est recommandé d'utiliser 7 à 9 points.

Avant de traiter l'ulcère, la plaie ou la brûlure, il faut enlever toute la pommade et toute la masse purulente nécrotique, car celle-ci est susceptible d'absorber le laser (jusqu'à 90 %) et de diminuer l'effet thérapeutique.

On installe la tête de l'appareil le plus près possible de la surface à traiter ou on le met directement sur les bords de la plaie, ou on le déplace au-dessus de la plaie.

On peut effectuer cette procédure à travers un pansement propre de 0,2 cm d'épaisseur (soit 2-3 couches de gaze).

Il faut traiter les plaies superficielles avec le régime de 64 Hz, ou 4 Hz, pendant 5 min. à raison de 5-7 séances.

Il est recommandé de traiter les articulations de façon à ce que la plus grande partie de la surface intraarticulaire soit soumise au rayonnement. Il faut placer l'émetteur selon la ligne de projection des fissures articulaires. Le régime de traitement est de 64 Hz pendant 1 min. puis de 4 Hz pendant 1 min. sur chaque position de l'émetteur. Ne pas dépasser 12 séances.

Règle de traitement des points par 1'appareil RIKTA

Il est recommandé de tondre les poils dans la zone des points. Si les poils sont longs ou épais, il faut les écarter et mettre l'émetteur sur la peau. L'encrassement et la couche épaisse des poils reflètent et dispersent le rayonnement, ce qui peut diminuer l'effet thérapeutique.

Pour augmenter la perméabilité de la peau, on recommande de laver la zone du point avec un tampon humide ou mieux, imbibé de solution désinfectante.

Il est recommandé de recouvrir la tête de l'appareil de polyéthylène en la fixant avec un élastique ou de désinfecter.

La 1^{ère} séance a lieu à la fréquence de 4 Hz pendant 1 min. À la séance suivante, il faut utiliser la fréquence de 64 Hz.

En traitant les points du thorax dans la région du coeur, il faut utiliser seulement la fréquence de 4 Hz pendant 1 min.

Le nombre des séances dépend de la qualité de la thérapie. Normalement, quand on commence un traitement tout au début de la maladie, il suffit de 3-5 séances, pour les cas aigus de 5-7 séances. Après la guérison, il est recommandé de faire 1-2 séances de consolidation. Si nécessaire, on peut faire 12-15 séances pendant la cure de traitement des organes internes.

Par exemple : pour l'otite chez un chien: on traite en posant l'émetteur sur l'apophyse mastoïde dans la conque et derrière la conque en dirigeant la tête de l'appareil vers le centre et à l'intérieur de la conque. Régime: 4 Hz pendant 5 min. 5-7 séances.

Contre-indications

Comme on n'a pas constaté de contre-indications dans l'utilisation de l'appareil RIKTA, il est possible de l'utiliser en combinaison avec des médicaments.

Topographie et localisation des points

pour le traitement des animaux

1 – poitrine	sur la ligne dorso-médiane du corps entre la 1 ^{ère} et la 2 ^{ème} apophyse épineuse des vertèbres thoraciques.
2 – poitrine	sur la ligne dorso-médiane du corps entre la 6 ^{ème} et la 7 ^{ème} apophyse épineuse des vertèbres thoraciques.
3 – poitrine	sur la ligne dorso-médiane du corps entre la 11 ^{ème} et la 12 ^{ème} apophyse épineuse des vertèbres thoraciques.
4 – poitrine	sur la ligne dorso-médiane du corps entre la 13 ^{ème} vertèbre thoracique et la 1 ^{ère} vertèbre lombaire.
5 - lombaire et estomac	sur la ligne dorso-médiane du corps entre la 1 ^{ère} et la 2 ^{ème} apophyse épineuse des vertèbres lombaires.
6 - lombaire et estomac	sur la ligne dorso-médiane du corps entre la 2 ^{ème} et la 3 ^{ème} apophyse épineuse des vertèbres lombaires.
7 - lombaire et estomac	sur la ligne dorso-médiane du corps dans la fosse entre les apophyses épineuses de la dernière vertèbre lombaire et le sacrum.
8 - pattes arrière	sur la ligne dorso-médiane du corps entre la 4 ^{ème} et la 5 ^{ème} vertèbre sacrée.
9 - pattes arrière	sur la ligne dorso-médiane du corps dans la fosse entre l'extrémité du sacrum et la 1 ^{ère} vertèbre caudale immobile.
10 - pattes arrière	sur la ligne dorso-médiane du corps entre la 1 ^{ère} et la 2 ^{ème} vertèbre caudale immobile.
11 - pattes arrière	sur la ligne dorso-médiane du corps dans la fosse entre la 2 ^{ème} vertèbre caudale immobile et la 3 ^{ème} vertèbre caudale mobile.
12 – queue	sur la ligne dorso-médiane du corps entre la 3 ^{ème} et la 4 ^{ème} vertèbre caudale mobile.
13 – queue	sur la ligne dorso-médiane du corps à la distance d'1 ½ largeur de main à partir du bout de la queue.
14 – queue	sur la ligne dorso-médiane du corps à la distance d'une largeur de doigt du bout de la queue.
15 – queue	au centre du bout de la queue.
16 - lombaire et estomac	à la distance d'une largeur de main sur la ligne dorso-médiane du corps entre la 1 ^{ère} et la 2 ^{ème} apophyse épineuse transverse des vertèbres lombaires.
17 - lombaire et estomac	à la distance d'une largeur de main sur la ligne dorso-médiane du corps entre la 2 ^{ème} et la 3 ^{ème} apophyse épineuse transverse des vertèbres lombaires.
18 - lombaire et estomac	à la distance d'une largeur de main sur la ligne dorso-médiane du corps entre l'apophyse épineuse transverse et les 3 ^{ème} et 4 ^{ème} vertèbres lombaires.
19 - lombaire et estomac	à la distance d'une largeur de main sur la ligne dorso-médiane du corps entre l'apophyse épineuse transverse et les 4 ^{ème} et 5 ^{ème} vertèbres lombaires.

20 - lombaire et estomac	à la distance d'une largeur de main sur la ligne dorso-médiane du corps entre l'apophyse épineuse transverse et les 5 ^{ème} et 6 ^{ème} vertèbres lombaires.
21 - lombaire et estomac	à la distance d'une largeur de main sur la ligne dorso-médiane du corps entre la 6 ^{ème} vertèbre lombaire et articulation sacro-iliaque.
22 - lombaire et estomac	à la distance d'une largeur de main sur la ligne dorso-médiane du corps dans la région du point de lombalisation et à ½ largeur de doigt du côté d'en haul.
23 - lombaire et estomac	à mi-distance entre le point de lombalisation et maklok.
24 - pattes arrière	à la distance d'une largeur de 3 doigts de l'arrondi de la cuisse sur la ligne dorso-médiane du corps et à une largeur de 2 doigts au-dessous du point de lombalisation.
25 - pattes arrière	à une distance de 3 doigts de la ligne dorso-médiane du corps et de 3 doigts en dessous du point de lombalisation.
26 - pattes arrière	à une distance de 3 doigts de la ligne dorso-médiane du corps au dessus du 2 ^{ème} orifice sacré.
27 - pattes arrière	à une distance de 3 doigts de la ligne dorso-médiane du corps au dessus du 2 ^{ème} orifice sacré.
28 - pattes arrière	à une distance de 3 doigts de la ligne dorso-médiane du corps au dessus du 3 ^{ème} orifice sacré.
29- pattes arrie	à une distance de 3 doigts de la ligne dorso-médiane du corps entre la 4 ^{ème} et la 5 ^{ème} vertèbre sacrée.
30 - pattes arrière	à une distance de 4 doigts de la ligne dorso-médiane du corps entre la 2 ^{ème} vertèbre caudale immobile et la 3 ^{ème} vertèbre caudale mobile.
31 - pattes arrière	sur la ligne médiane du corps entre la racine de la queue et l'orifice anal.
32 -pattes arrière	à la distance d'une largeur de 3 mains à partir de la ligne dorso-médiane du corps et à une largeur de 4 doigts au dessous du côté antérieur de l'os iliaque.
33 - pattes arrière	sur le muscle grand fessier à une largeur de main du centre du cut et à 2 doigts de la ligne dorso-médiane du corps.
34 - pattes arrière	à une largeur de 4 doigts de l'angle externe de la protubérance iliaque perpendiculaire à la ligne dorso-médiane du corps.
35 - pattes arrière	sur la ligne médiane du corps à mi-distance entre l'anūs et la vulve chez la vache et à 1½ - 2 doigts au-dessus de l'anūs chez le boeuf.
36 – cou	à 3 largeurs de main de la ligne dorso-médiane du corps et à 3 doigts au dessous de l'angle postérieur de la mâchoire.
37 –poitrine	à 3 doigts au dessous du milieu marginal arriere de l'omoplate et à 4 largeurs de main sur la ligne dorso-médiane du corps.
38 - lombaire et estomac	à une largeur de main de la dernière côte et à une largeur de main de l'apophyse transverse des vertèbres lombaires (ce point seulement à gauche).
39 - lombaire et estomac	à 3 largeurs de main de la ligne dorso-médiane du corps et à 2 largeurs de main de la dernière côte lombaire au niveau de l'articulation coxofémorale.
40 - pattes arrière	sur la ligne médiane du corps et à 2 doigts de cette ligne
34	médiane sous la vulve de la vache et 1½ largeur de main au
	dessus de l'anūs chez le boeuf.

41 - pattes arrière	sur la ligne médiane du corps à la distance d'une largeur de main et de 2 doigts sous la vulve chez la vache et à 3 doigts sous l'anus chez le boeuf.
42 – poitrine	au dessus de la zone de la 8 ^{ème} côte perpendiculairement au tubercule ulnaire.
43 – poitrine	5 ^{ème} espace intercostal supérieur au niveau du bord supérieur de l'articulation de l'épaule.
44 - pattes arrière	à la distance de 3 doigts sur le bord inférieur de la rotule et latéralement à un doigt de la crête du tibia.
45 - pattes arrière	sur la ligne médiane du corps à la distance de 3 mains sous la vulve de la vache et de 4 mains sous l'anus du boeuf.
46 – poitrine	4 ^{ème} espace intercostal au niveau du bord inférieur de l'articulation scapulo-humérale.
47 – poitrine	3 ^{ème} espace intercostal au dessus du bord inférieur de l'articulation scapulo-humérale.
48 -lombaire et estomac	2 ^{ème} espace intercostal au niveau du bord supérieur de l'articulation scapulo-humérale.
49 - mamelles	au milieu de la base sur la partie avant des mamelles.
50 - pattes arrière	à mi-distance entre l'articulation du genou et la tubérosité du calcaneum.
51 –mamelles	au niveau de l'articulation du genou dans le pli entre la mamelle et la peau sur la partie latérale du pli à l'arrière de la mamelle.
52 – poitrine	7 ^{ème} espace intercostal au niveau de la tubérosité du cou et un peu plus haut que la 13 ^{ème} côte.
53 – poitrine	6 ^{ème} espace intercostal sur le bord supérieur de la 13 ^{ème} côte au niveau de la tubérosité du coude.
54 – poitrine	5 ^{ème} espace intercostal au niveau de la 13 ^{ème} côte et de la tubérosité du coude.
55 - lombaire et estomac	à une largeur de main au dessus du nombril et à 3 largeurs de main en direction du dos sur la ligne ventro-médiane.
56 - mamelles	au centre de la partie antérieure des mamelles.
57 - mamelles	au centre de la partie postérieure des mamelles.
58 - pattes arrière	à la distance d'une largeur de main et à 4 doigts de la tubérosité du calcaneum.
59 - lombaire et estomac	sur la ligne ventro-médiane à 4 doigts en direction de la queue au bout du sternum.
60 - lombaire et estomac	au centre du nombril.
61 - lombaire et estomac	sur la ligne ventro-médiane à 2 mains du nombril en direction de la queue.
62 - mamelles	près de la base avant du pis antérieur.
63 - mamelles	près de la base laterale du pis antérieur.
64 - mamelles	près de la base laterale du pis postérieur.
65 - mamelles	près de la base arrière du pis postérieur.

Indications des points :

<u>Diagnostic</u>		<u>Nos des points d'acupuncture</u>
stimulation de la mise bas		16, 17, 27, 28, 33, 40, 41
évacuation du placenta		7, 10, 11, 15, 31, 35
remise en place de l'utérus et du vagin		8, 9, 10, 11, 30,31
<u>sous-developpement de l'utérus: initial</u>		11, 20, 21, 28, 35, 41
avec complications		6, 7, 9,27, 29, 35, 40
vulvite, vestibulite, vaginite		30, 31, 34, 35, 40, 41
cervicite		7, 11, 12, 31, 32, 33, 28
atonie de la musculature après mise-bas		9, 15, 28, 33, 58, 60
endométrite catarrhale chronique cachée		4, 6, 7, 18, 20, 23, 30, 32, 33
endométrite purulente catarrhale aigue		7, 11, 12, 27, 29, 30, 31, 41, 45
salpingite		4, 5, 6, 7,16, 17,18,19
<u>disfonction ovarienne: hvpo-fonction. kystomatose, persistance du corps jaune</u>		3, 4, 5, 6, 7, 16, 17,18
<u>disfonction de l'utérus: ménotonie. atonie</u>		4, 7, 11, 27, 29, 31, 40
oedème des organes génitaux exteraes		11, 34, 35, 40, 41
impuissance chez le boeuf		1, 4, 5, 7, 11, 23, 28, 34, 35,41, 58
broncho-pneumonie		2, 3, 6, 37, 42, 43, 52, 53, 59
tympanite		38, 39

mastite	séreuse	partie avant	48, 56, 62, 63
		partie arrière	51, 57, 64, 65
	catarrhale	partie avant	7, 44, 49, 56, 61, 62, 63
		partie arrière	7, 41, 45, 51, 57, 64, 65, 58
	fibreuse	partie avant	7, 44, 49, 56, 62, 63, 61
		partie arrière	7, 41, 45, 57, 64, 65, 58
	purulente catarrhale	partie avant	7, 44, 49, 56, 62, 63, 61
		partie arrière	7, 41, 45,57, 64, 65,58







