



SOIRÉE NEOCARE

RDV SUR ZOOM
LE 11 JUIN 2020

UNE MISE À LA REPRODUCTION ÇA SE PRÉPARE

START 19h45



12

UNE MISE A LA REPRODUCTION, CA SE PREPARE

Pr Sylvie CHASTANT et Dr Hanna MILA
DVM, PhD, Dipl ECAR DVM, PhD



13

Enquêtes NeoCare



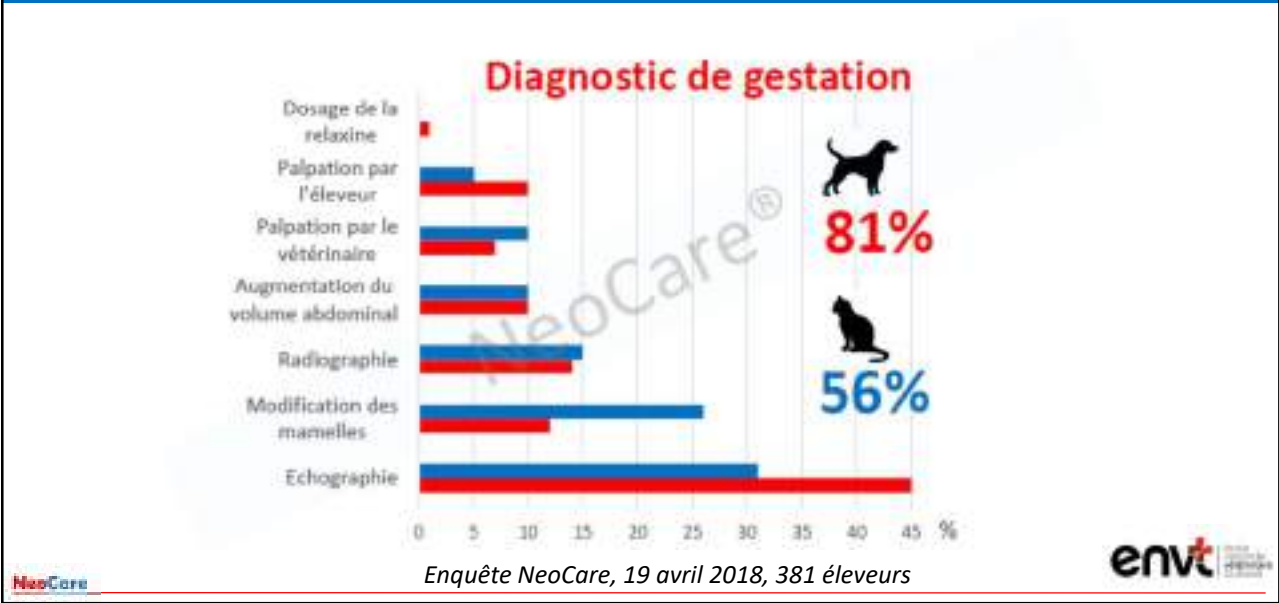
14

Gestation !!!



15

La plupart des éleveurs souhaitent savoir si la femelle est gravide



16

Mais faut-il attendre le diagnostic de gestation pour s'occuper de la reproduction ?



17

Mais faut-il attendre l'accouplement pour s'occuper de la reproduction ?

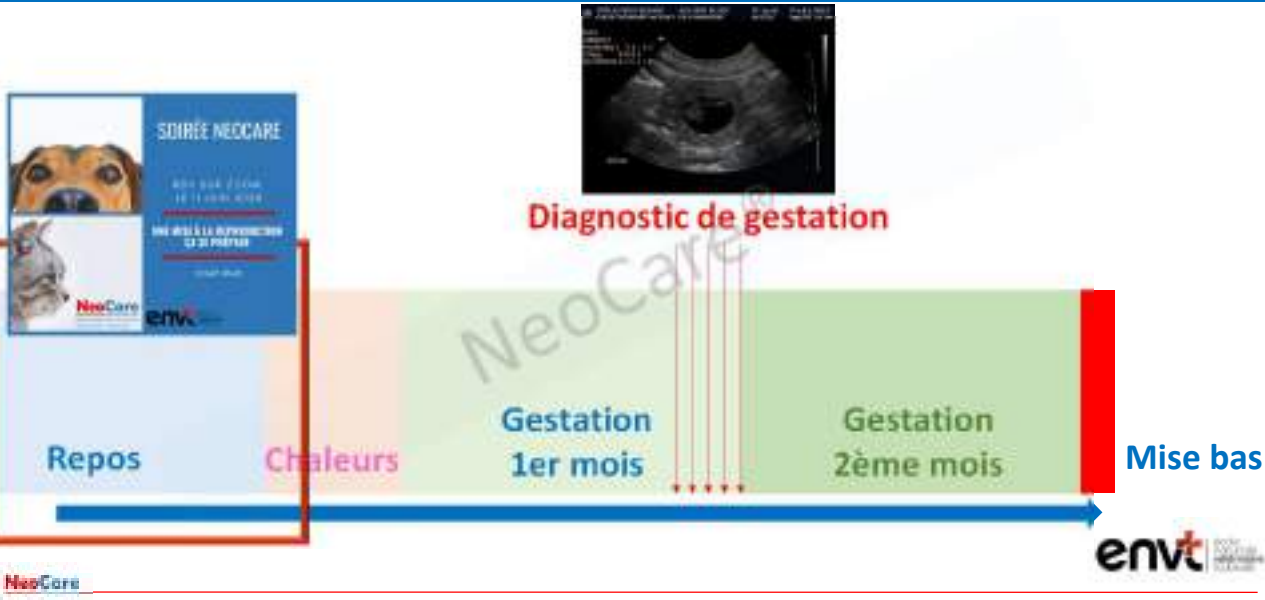


NeoCare

envt

18

Le diagnostic de gestation, trop tard pour prévenir l'échec !



NeoCare

envt

19

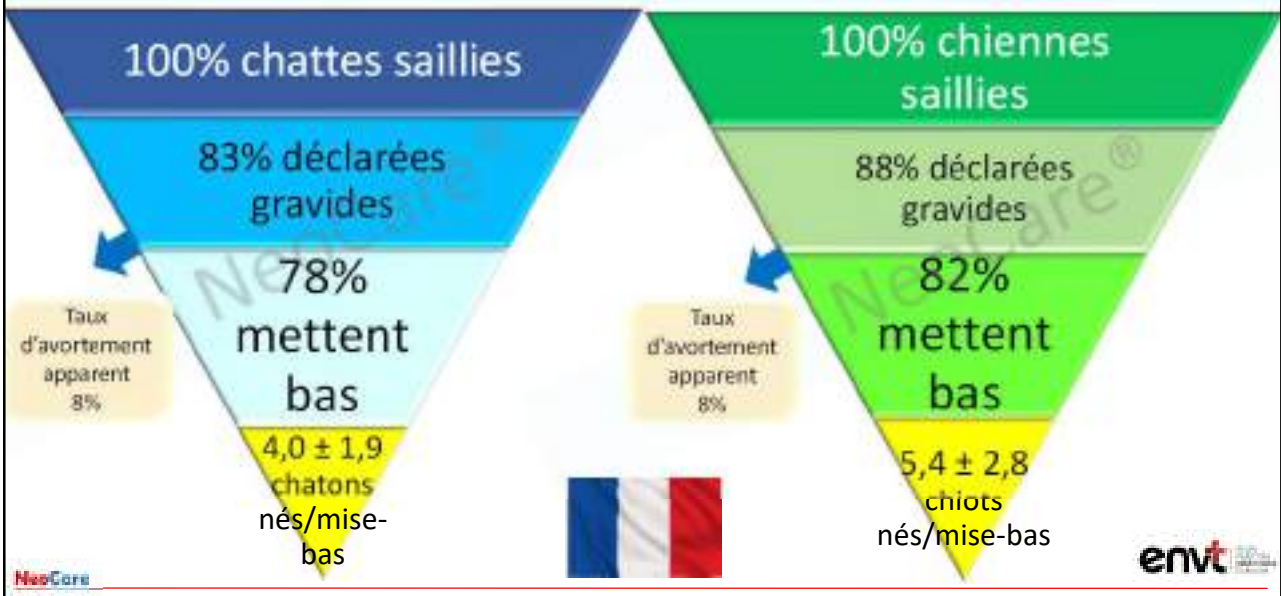
Pourquoi préparer une femelle à la reproduction ?

- I. Pour qu'elle soit gravide
- 2. Pour qu'elle mette bas dans de bonnes conditions
- 3. Pour la survie des chiots et chatons

NeoCare



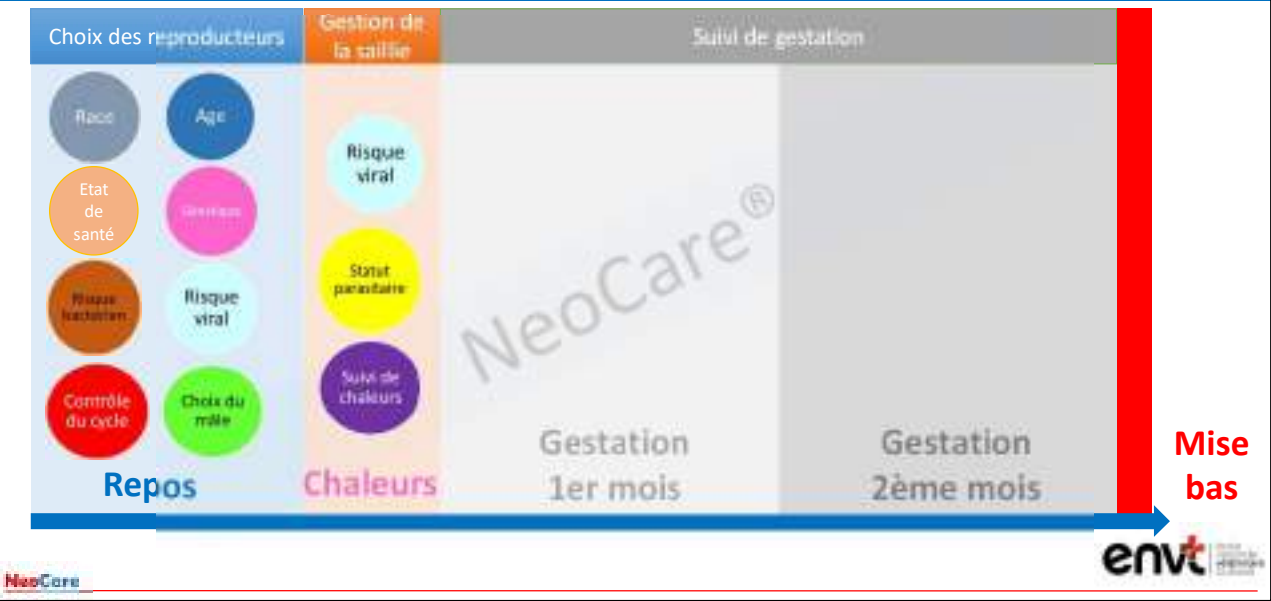
Efficacité globale de la reproduction



NeoCare

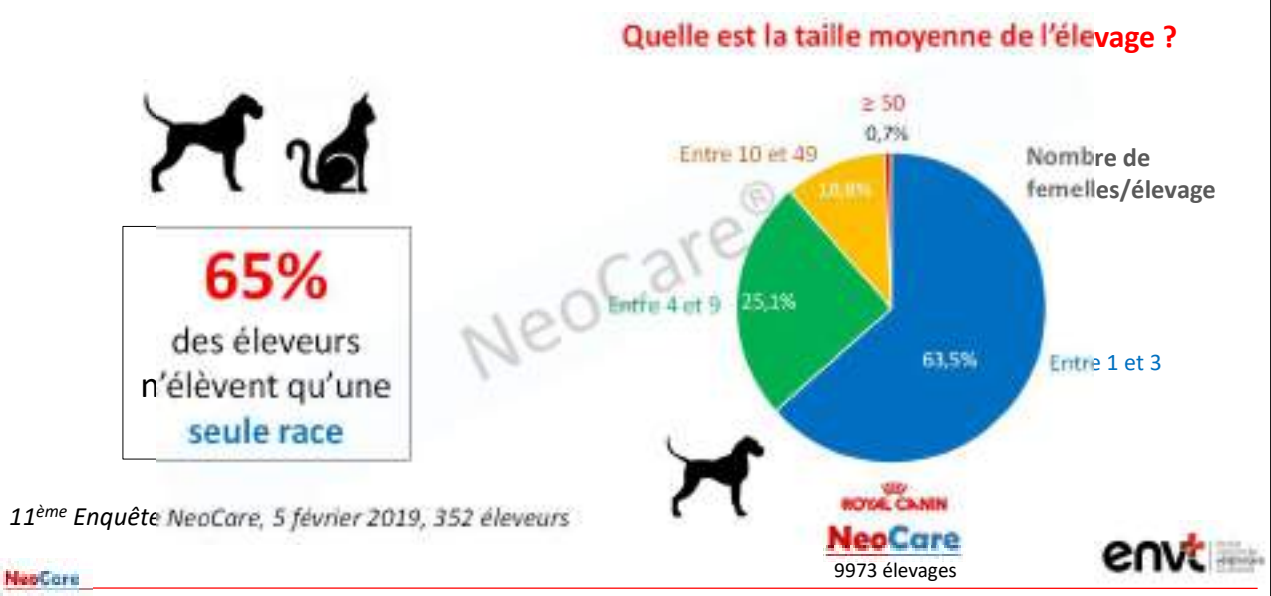


Anticiper



22

Un élevage français typique



23

Choisir la race

Race	Nombre de chiennes mises à la repro	Taux de mise bas (%)	Taille de portée (moy±SEM)	Taux mortalité mortalité (%)	Taux mortalité postnatale (%)	Taux mortalité totale (%)
CAVALIER KING CHARLES	3151	81,7	3,6±0,0	9,0	7,5	15,8
YORKSHIRE TERRIER	3101	82,2	3,1±0,0	7,4	6,9	13,8
BOULEDOGUE FRANCAIS	2258	76,7	3,8±0,1	10,3	10,2	19,4
BERGER ALLEMAND	1805	80,4	5,1±0,1	7,8	5,4	12,8
SHIH TZU	1689	86,0	4,2±0,1	5,2	7,6	12,4
JACK RUSSEL TERRIER	1493	84,3	4,1±0,1	5,5	6,9	12,1
LABRADOR RETRIEVER	1456	82,0	5,6±0,1	8,4	5,0	12,9
COCKER ANGLAIS	1276	83,2	4,7±0,1	6,4	8,3	14,2
GOLDEN RETRIEVER	1256	84,5	6,4±0,1	7,5	5,6	12,7

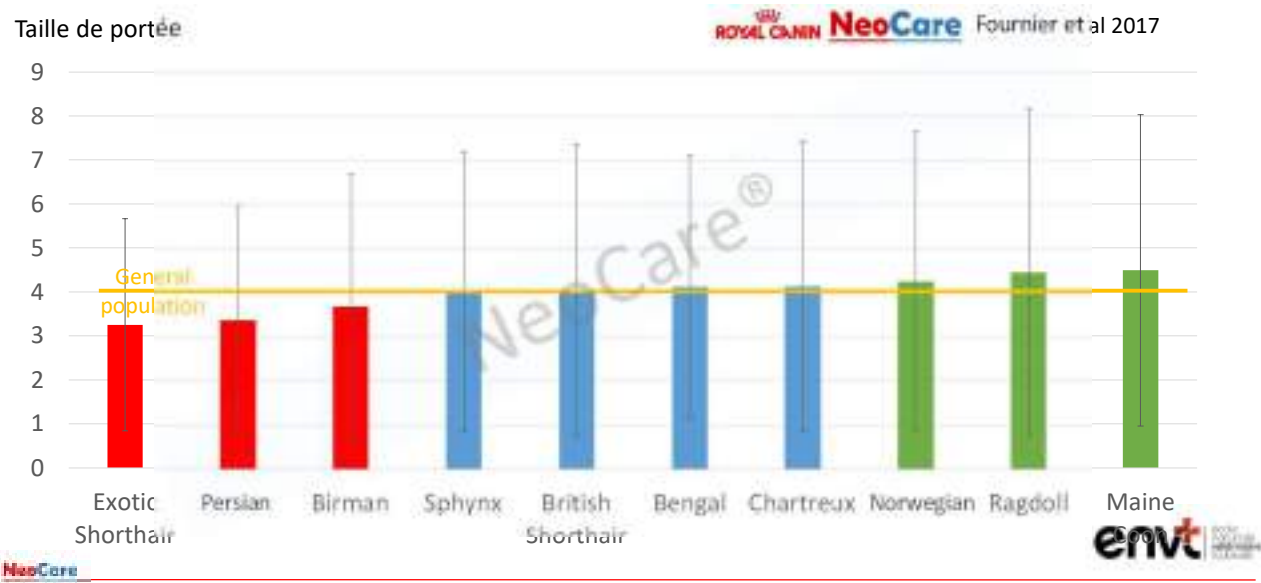
24

Race et taux de mise-bas chez la chatte



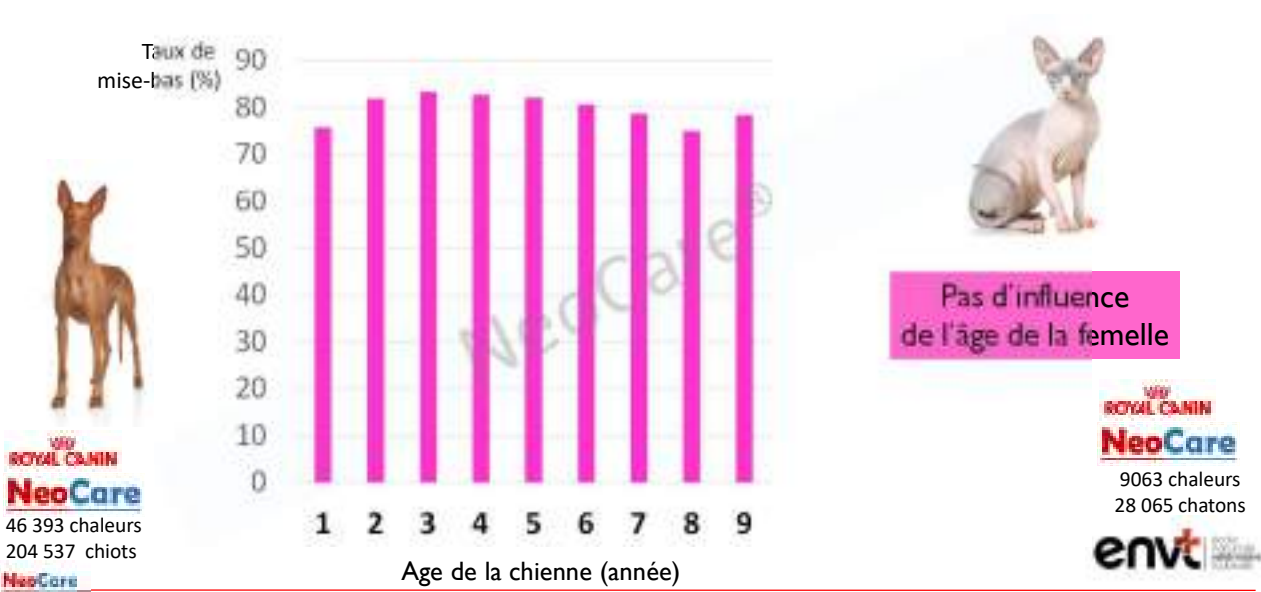
25

Race et prolificité chez la chatte



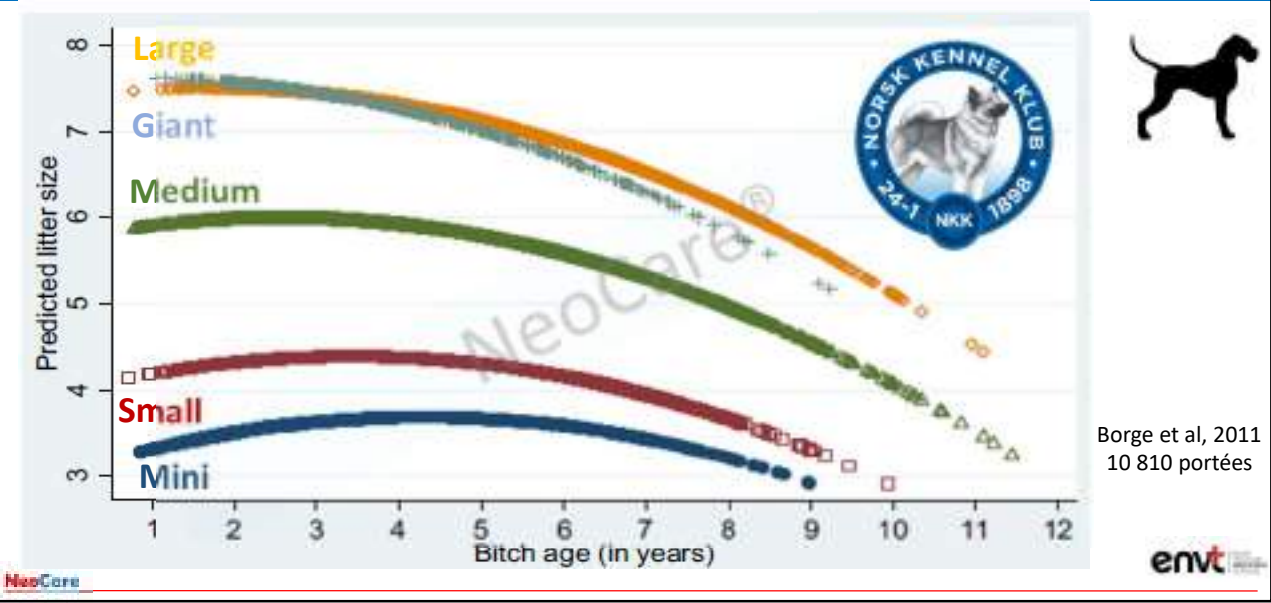
26

Age de la femelle et taux de mise-bas



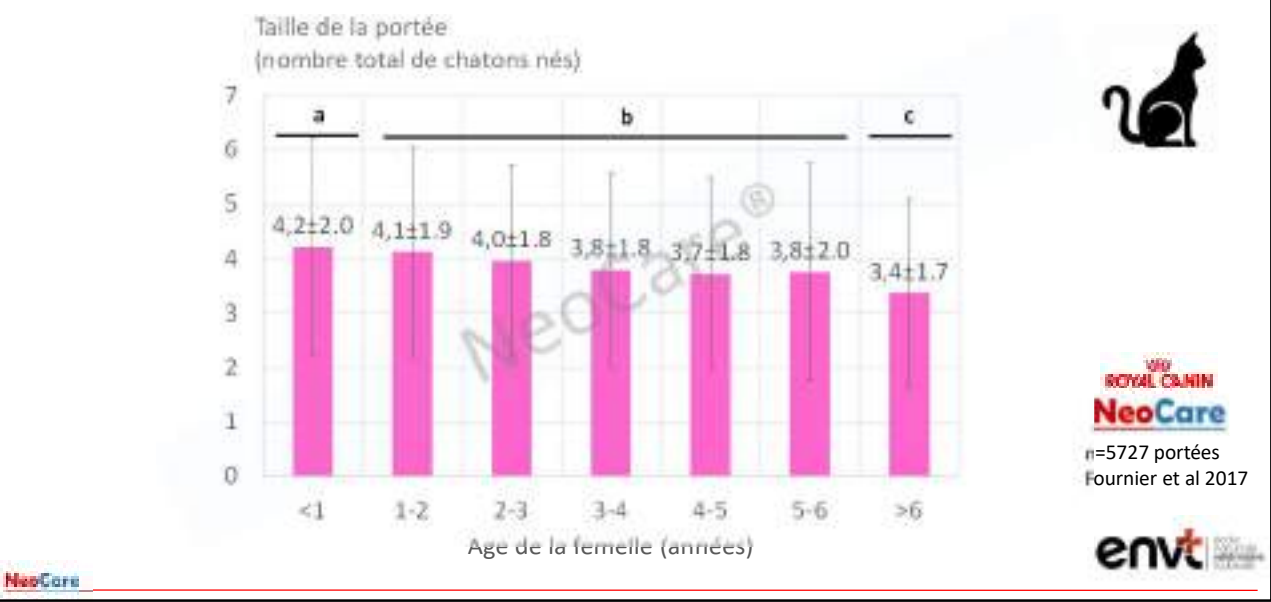
27

Age de la femelle et prolificité



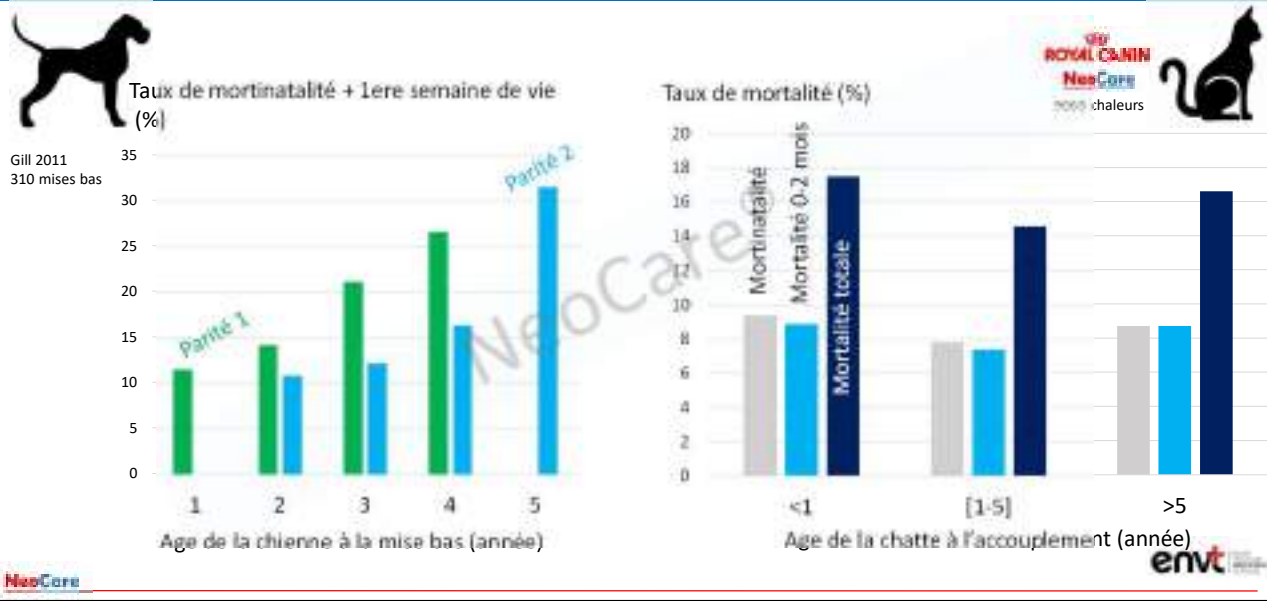
28

Age de la femelle et prolificité



29

Age de la femelle et mortalité des jeunes



30

Définition d'une femelle reproductrice

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DE L'AGROALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT

Arrêté du 3 avril 2014 fixant les règles sanitaires et de protection animale auxquelles doivent satisfaire les activités liées aux animaux de compagnie d'espèces domestiques relevant du IV de l'article L. 214-6 du code rural et de la pêche maritime

Seuls les individus en bonne santé, ayant fini leur croissance et à partir de leur deuxième cycle sexuel pour les femelles, peuvent être mis à la reproduction, en tenant compte de leur âge en fonction de la race.

INSTRUCTION TECHNIQUE DGAL

Par femelle reproductrice, il faut entendre une femelle en âge de reproduire (à titre indicatif l'âge limite de reproduction peut être fixé selon les races et individus entre 7 et 9 ans) et ayant déjà reproduit.

31

Passé reproducteur

QUALITE - SANTE ET RESPECT DES REPRODUCTEURS

La portée de chiots doit atteindre la cotation 3 minimum (régles spéciales pour les éleveurs étrangers) N'utiliser pour la reproduction que des chiens confirmés (ou avec pedigree pour les chiens étrangers). Ne pas accepter de faire une saillie avec une chienne non confirmée pour les propriétaires d'étales (qui non inscrite au LOF ou sans pedigree) ni avec une chienne en mauvais état sanitaire. Les femelles ne doivent pas être saillies avant quinze mois et après sept ans. Pour les propriétaires d'étales ne pas occuper la saillie d'une femelle de moins de quinze mois ou de plus de ans). Ne pas dépasser trois portées pour une période de deux ans et ne pas pratiquer plus de quatre réservations. Élever, entretenir, nourrir tous les chiens de l'élevage dans des conditions d'hygiène et de sécurité correctes. Vacciner tous les chiens de l'élevage Suivre régulièrement le protocole de vaccination et de vermifugation quel que soit l'âge du chien. Respecter les dépistages santé établis par le Club et participer aux études et tests santé destinés à évaluer le cheptel.



32

Passé reproducteur

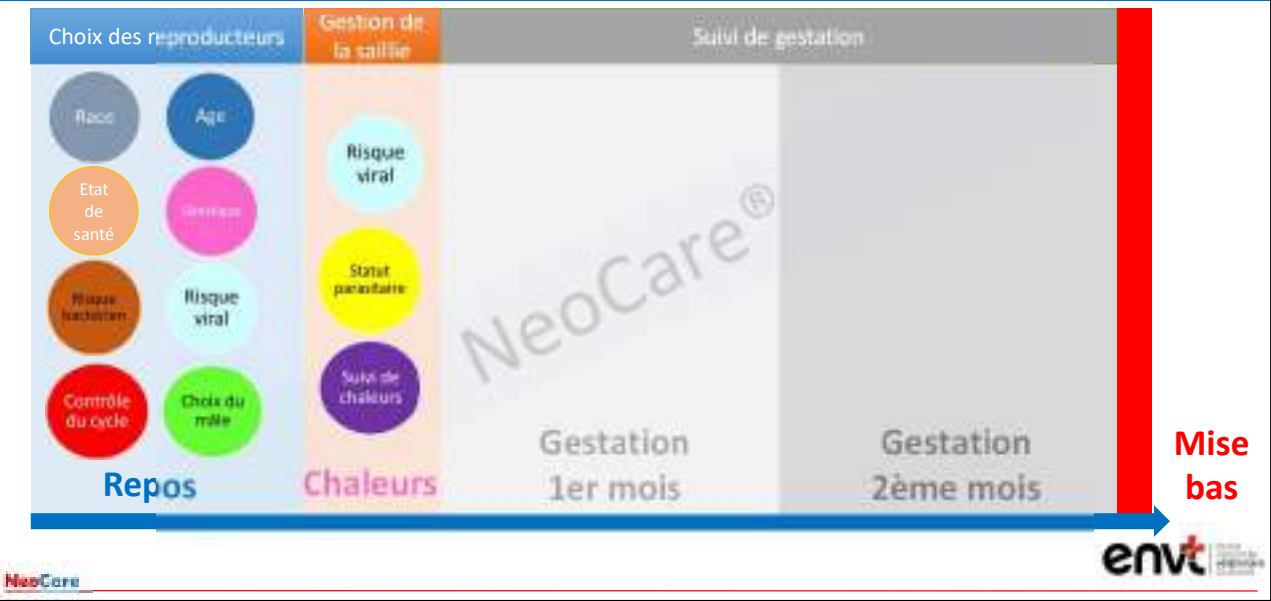
Anomalies dans les portées précédentes



PURSM
Partial UroRectal Septum Malformation

33

Anticiper



34

Examen clinique



35

Etat de santé



2. Tests de santé obligatoires

2.1. Dysplasie de la hanche

La reproduction n'est autorisée qu'avec un mâle et une femelle indemnes de dysplasie coxo-fémorale (HD-A ou HD-B selon la grille de classification F.C.I.).

2.2. Tares oculaires

Tous les reproducteurs potentiels subissent un examen officiel des tares oculaires à partir de l'âge de 12 mois et avant leur premier accouplement.

4. Autres maladies

4.1. Il est interdit d'utiliser à la reproduction un chien souffrant d'hypothyroïdie, même sous traitement.

Club Français du Hovawart, Règlement d'Elevage 2017



NeoCare

www.genodog.fr

Hypothyroïdie primaire acquise

Agénésie totale
avec ou sans Syndrome myxoœdémateux

Maladie endocrinienne chronique caractérisée par une carence en hormones thyroïdiennes due à une agénésie totale ou partielle de la glande thyroïdienne. Elle se traduit par un retard de croissance, une prise de poids excessive, une peau épaisse et sèche, une chute des poils, une constipation, une hypothermie, une intolérance au froid, une léthargie, une dépression, une baisse de la fertilité, etc.

Le traitement est à vie et consiste en l'administration d'hormones thyroïdiennes.

Races prédisposées

Certaines races sont en danger de disparition (C.D.)

BOULEDOGUE	BOULEDOGUE	BOULEDOGUE	BOULEDOGUE
BOULEDOGUE	BOULEDOGUE	BOULEDOGUE	BOULEDOGUE



38



39

Prédisposition génétique au diabète

Transmissibilité

Mode de transmission

Le gène impliqué et sa mutation

Possibilité d'un test ADN

Prédisposition raciale

Noté

« Une comparaison génétique pour le diabète est nécessaire chez les chiens étant présente chez l'homme (gènes de gènes dans le diabète) »

« Des études ont permis de faire la distinction entre les races fortement prédisposées et celles faiblement prédisposées pour la forme adulte du diabète sucré. Ces études ont mis en évidence trois haplotypes qui seraient significativement plus présents chez les races fortement prédisposées, dont un présentant une forte association avec le diabète sucré dans la population canine de personnes. Il existe également un haplotype dit « protecteur » qui est présent chez les races faiblement prédisposées. »

« Une influence génétique est établie chez le chien pour le diabète sucré juvénile, la transmission se fait selon un mode autosomique récessif. »

« Une forme familiale a également été observée chez le Golden Retriever pour le diabète sucré juvénile. »

« Les femelles semblent plus prédisposées que les mâles. »









40



Systeme auditif

« Le système auditif est composé de l'oreille externe, du tympan, de la chaîne ossifique, de la cochlée et du nerf auditif. »



Systeme cardio-vasculaire

« Le système cardio-vasculaire est composé du cœur et des vaisseaux sanguins. »



Systeme cutané

« Le système cutané est composé de la peau, des poils, des glandes et des récepteurs. »



Systeme digestif

« Le système digestif est composé de la bouche, de l'œsophage, de l'estomac, du pancréas, du duodénum, du jéjunum, de l'iléon, du caecum, du côlon, du rectum et du anus. »



Systeme endocrinien

« Le système endocrinien est composé des glandes endocrines qui produisent des hormones. »



Systeme hormonaux

« Le système hormonaux est composé des hormones qui régulent les fonctions de l'organisme. »



Systeme immunitaire

« Le système immunitaire est composé des cellules immunitaires qui protègent l'organisme contre les infections. »



Systeme musculo-squelettique

« Le système musculo-squelettique est composé des muscles, des os, des articulations et des ligaments. »



Systeme nerveux

« Le système nerveux est composé des neurones qui transmettent les informations. »

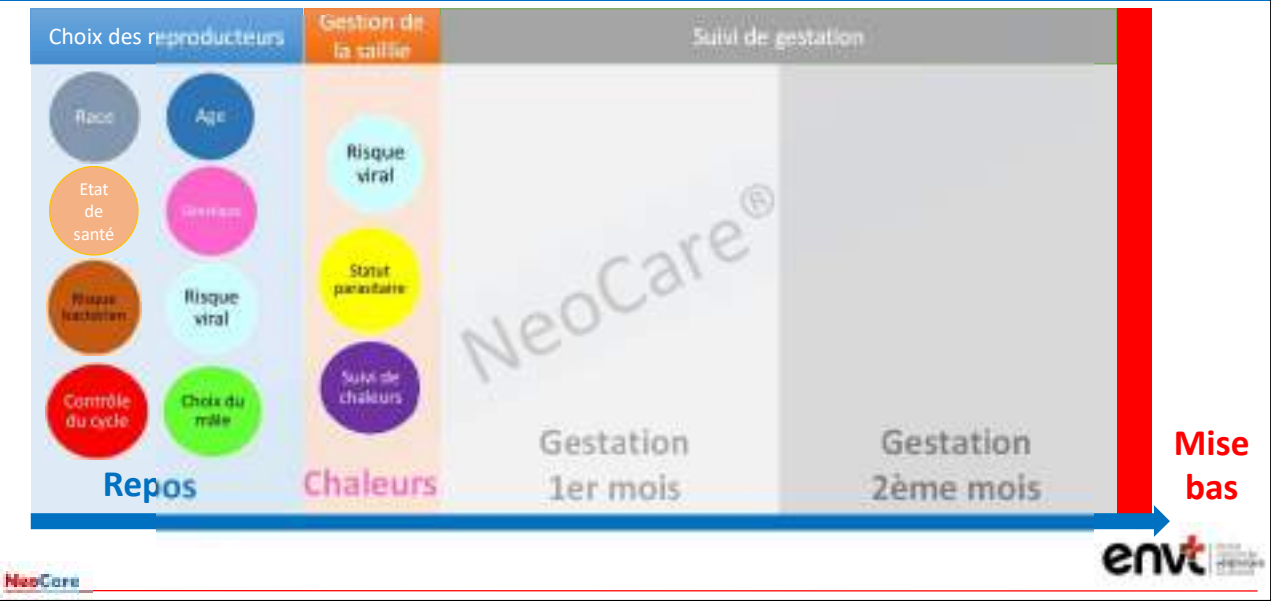




41

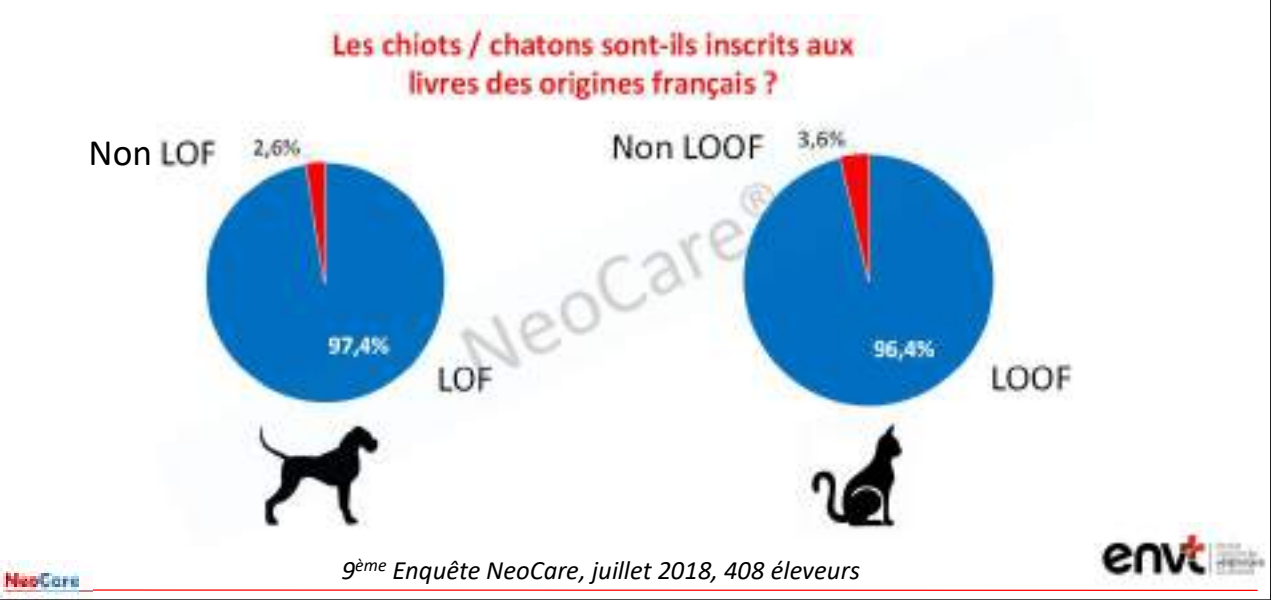
15

Anticiper

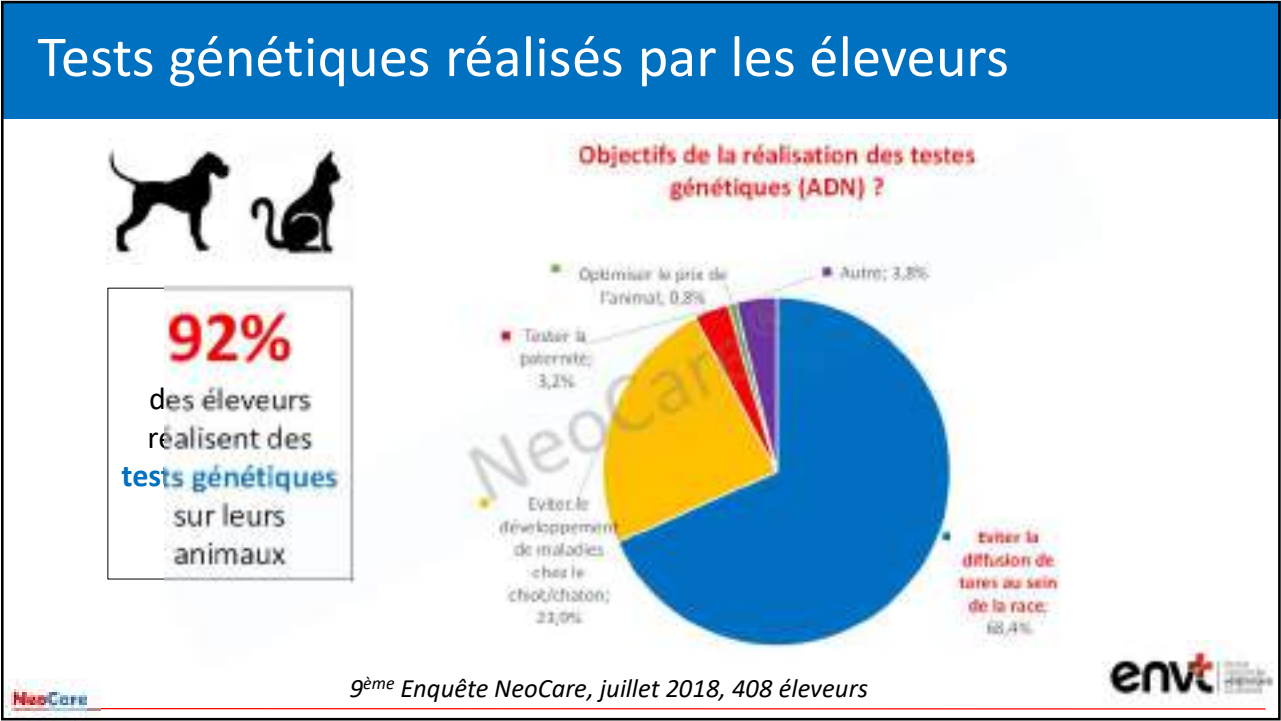


42

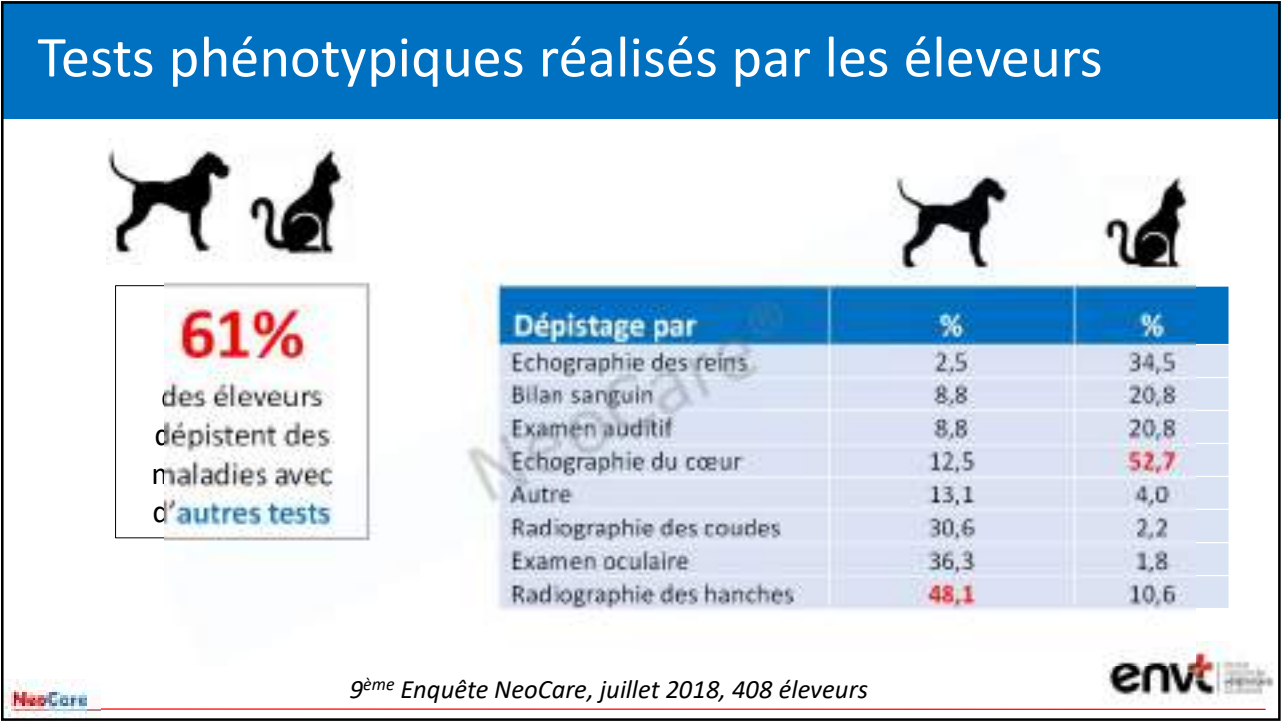
Tests génétiques réalisés par les éleveurs



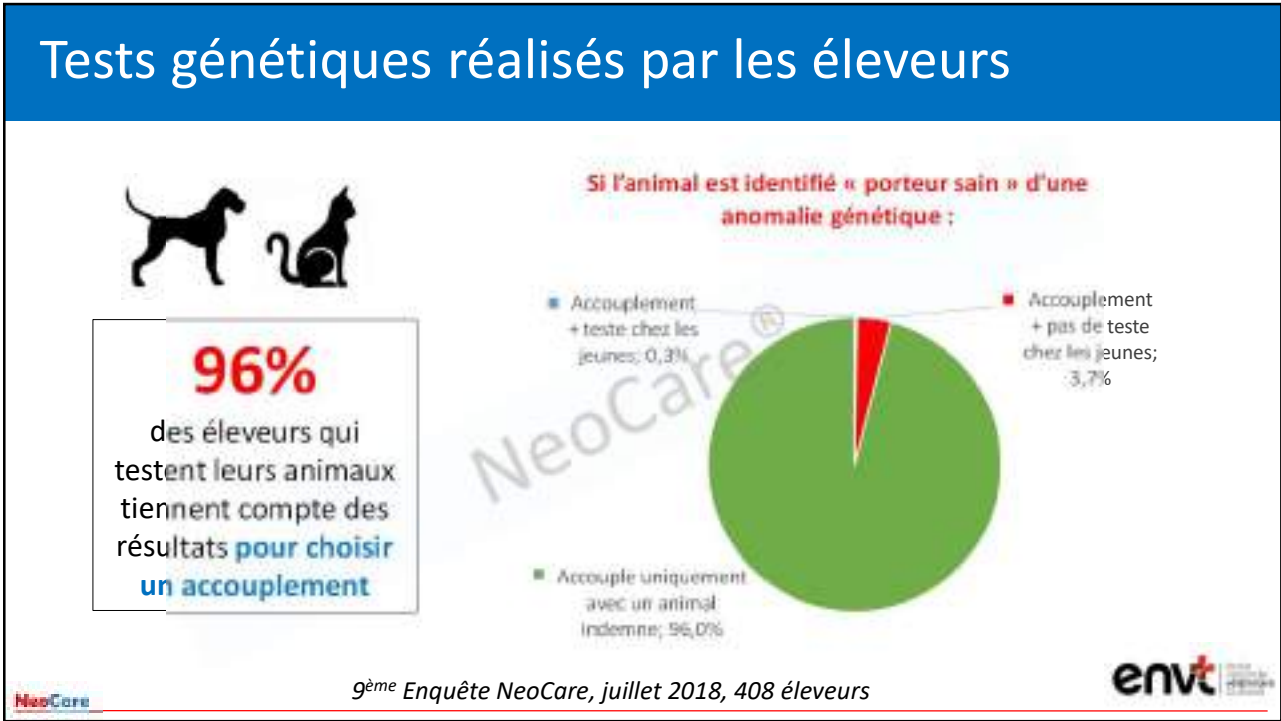
43



44



45



46



47

Dans l'espèce féline : groupage sanguin





Danger si femelle B



48

Groupes sanguins

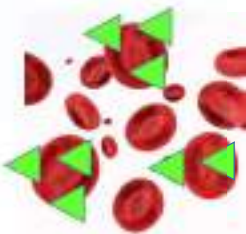
Groupe A



Groupe AB (Ragdoll)



Groupe B



Trois allèles pour le gène CMAH : A > AB > b

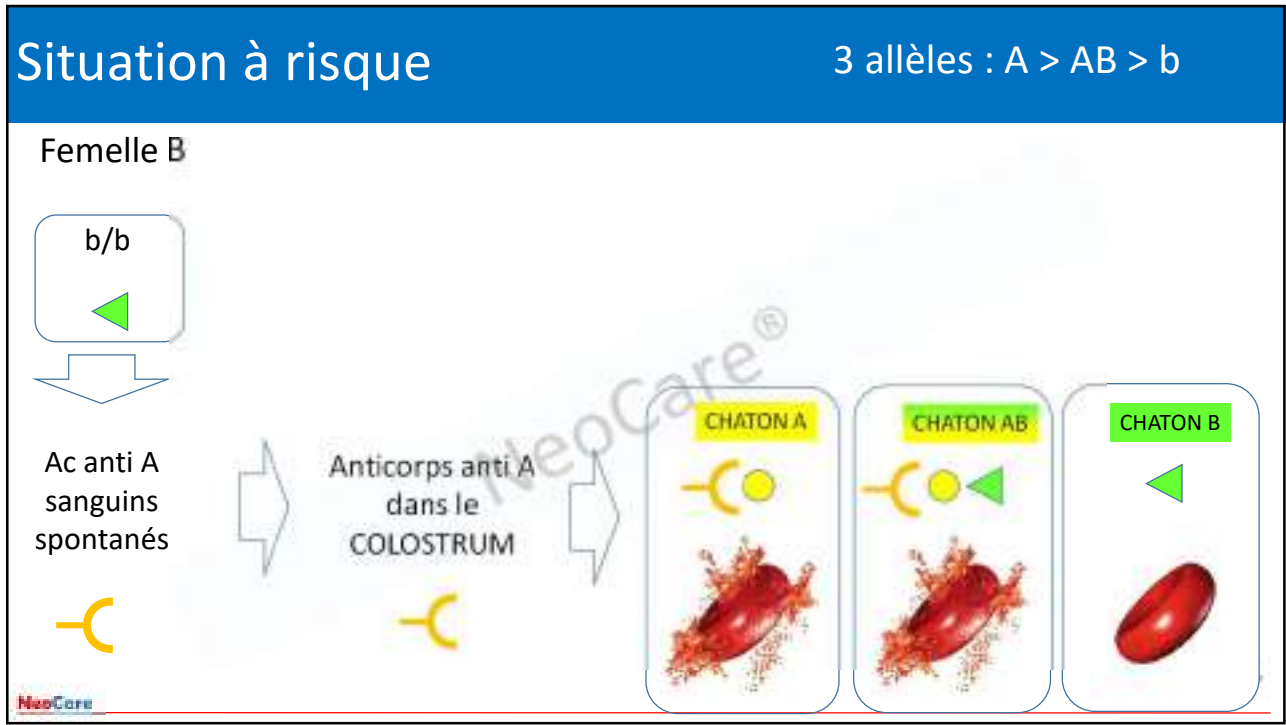
A/A
A/AB
A/b

AB/AB
AB/b

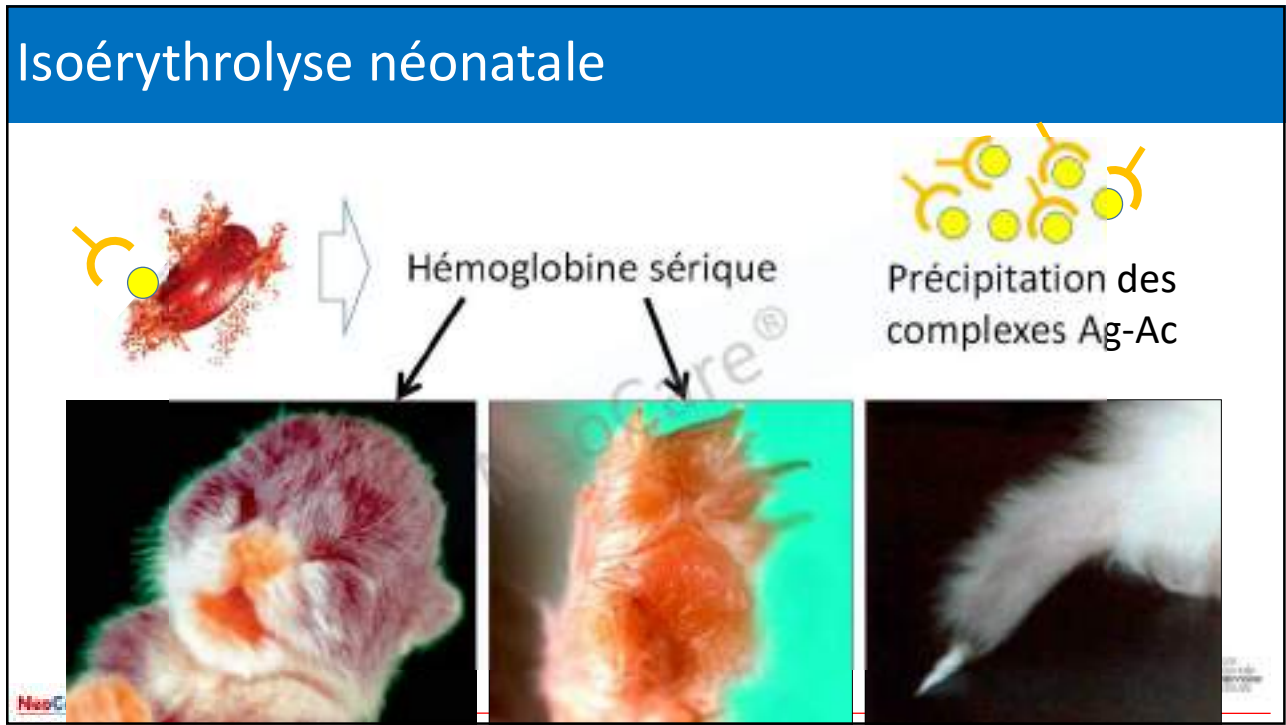
b/b



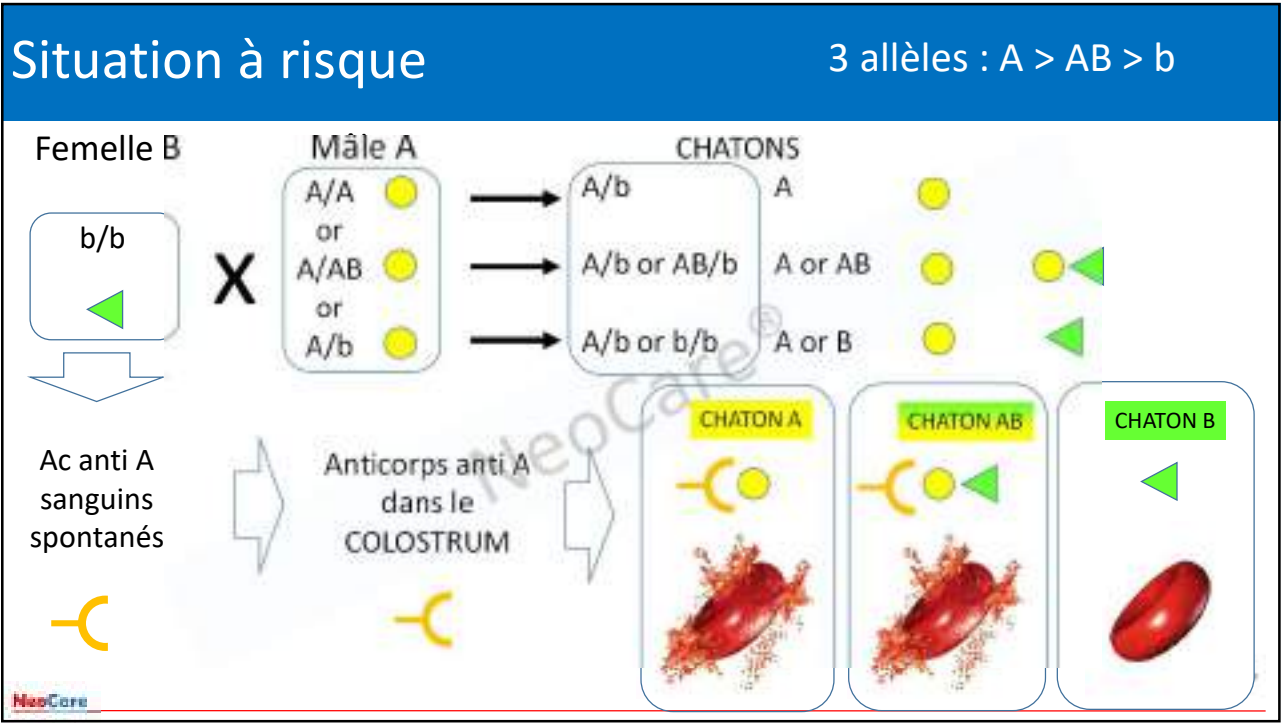
49



50



51



52



53

Examen clinique

Labels for clinical examination points:

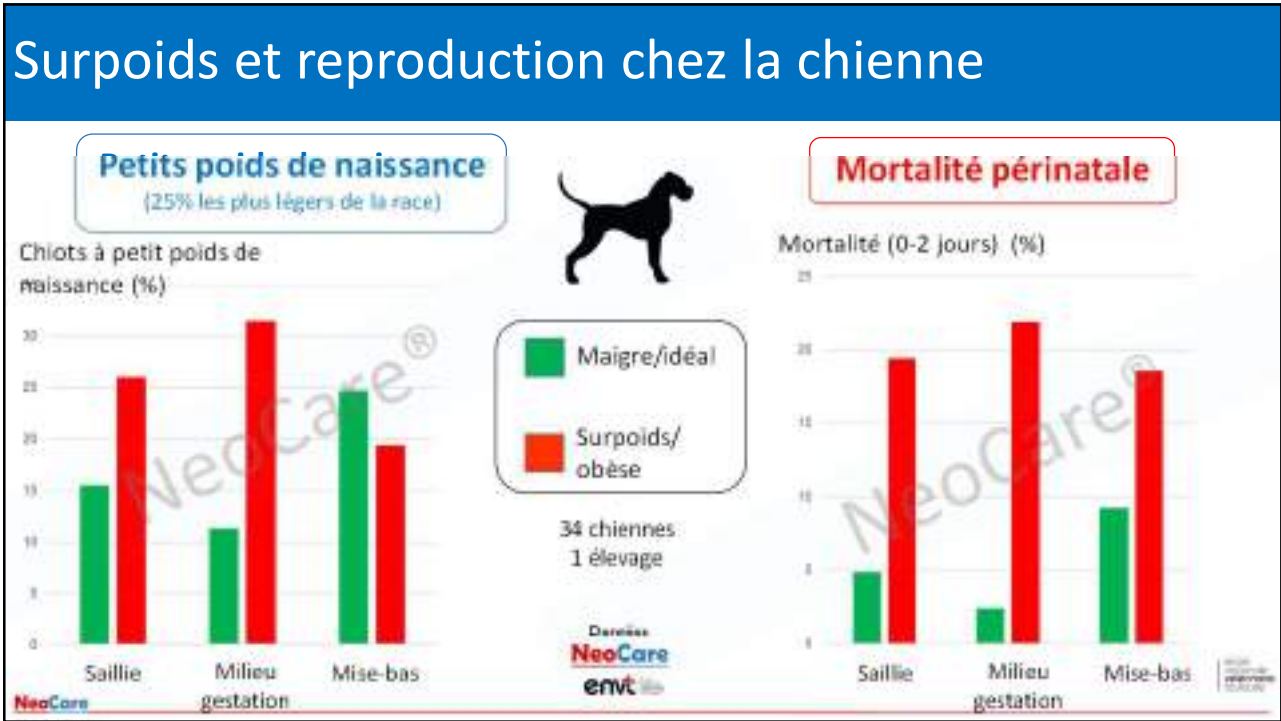
- Oreilles
- Dents
- Comportement
- Squelette
- Mamelles
- Ombilic
- Peau
- Surpoids
- Anomalies vaginales

Maladies à risque dans la race

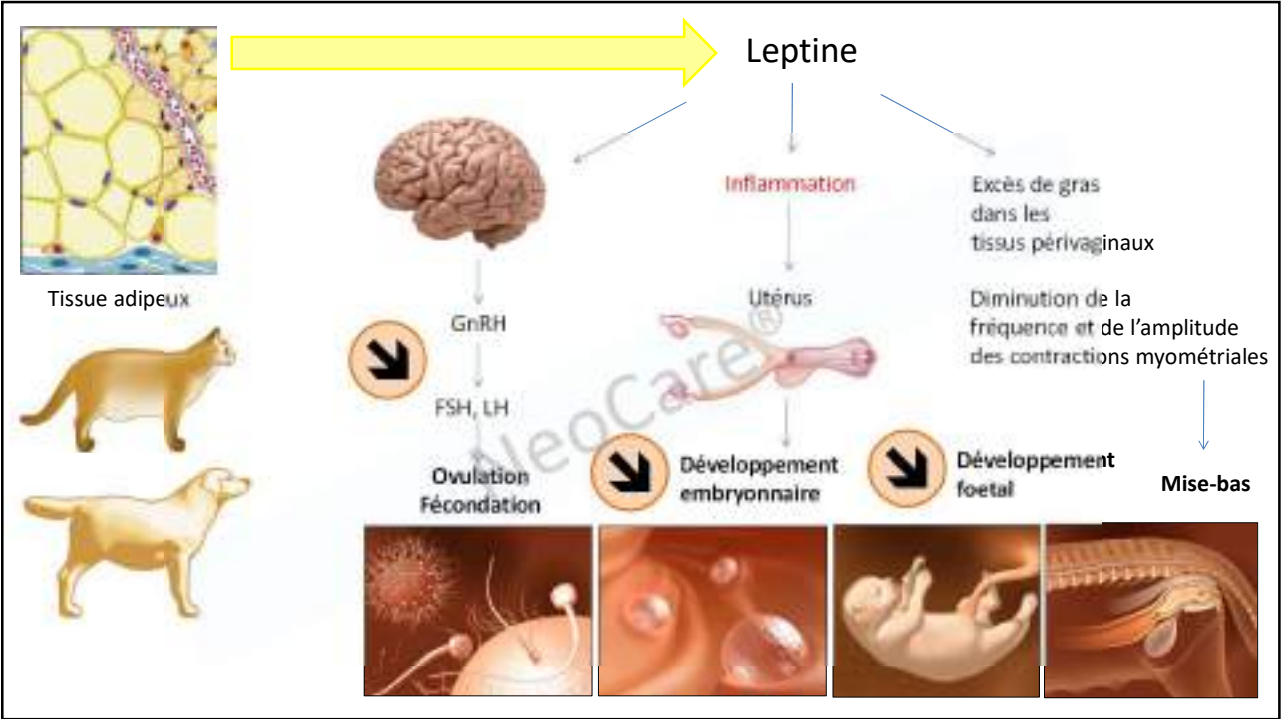
Maladies endocrines

envt

54



55



56

Surpoids et reproduction chez la chatte

TABLE 5—Kitten percentage of mortality by queen weight*					
Body wt (kg)	Mean litter size	Mean No. of kittens weaned per litter	Percentage mortality	Percentage of litters experiencing losses	No. of litters
2.7-3.1	3.4	3.0	12.6	23.8	21
3.2-3.6	4.0	3.2	19.2	36.8	38
3.7-4.0	5.0	4.2	20.9	61.5	13
4.1-4.5	3.8	2.5	40.0	62.5	8

* Queens with 4 litters or more.

Lawler et Monti 1984

envt

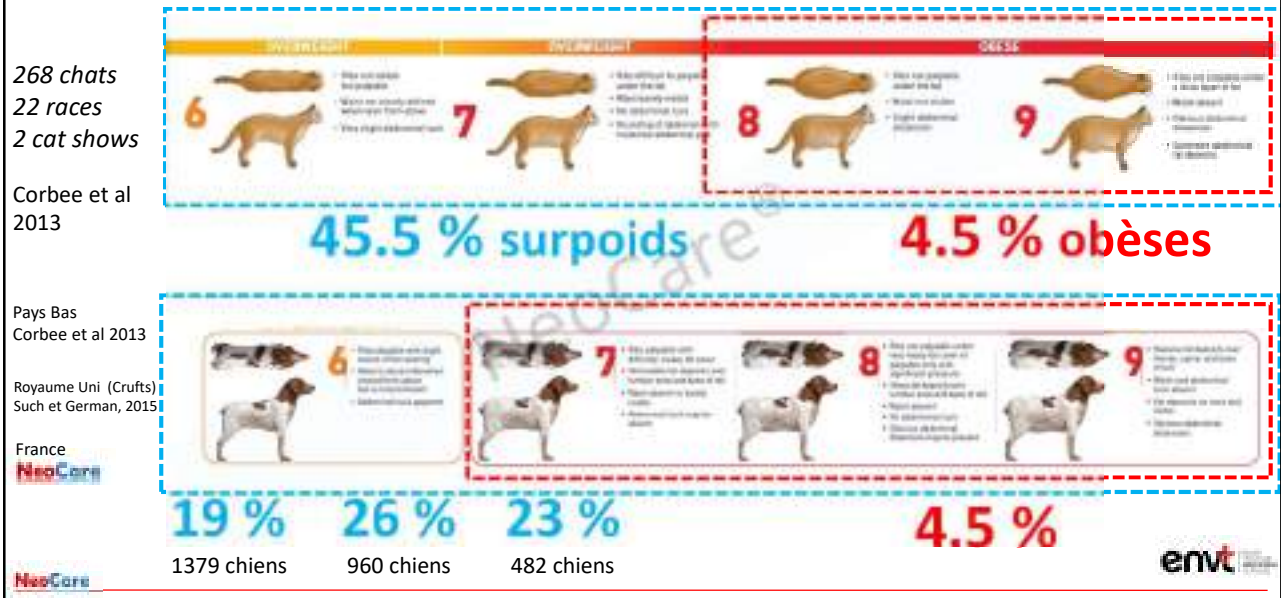
57

1160 chiens français en expo et confirmation



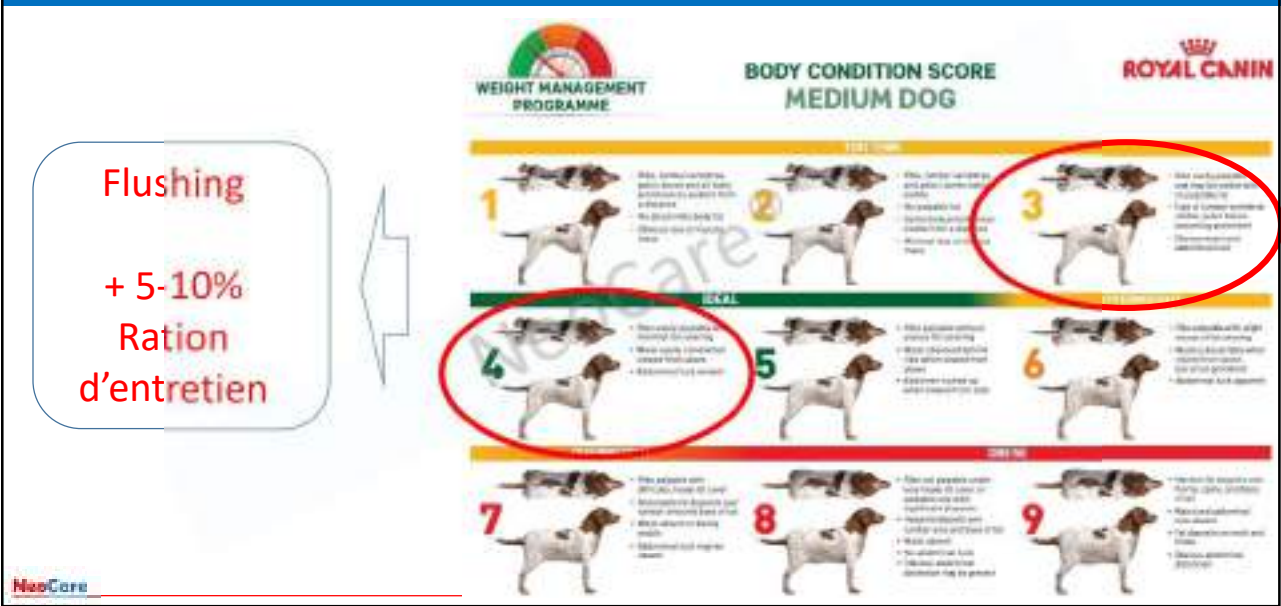
58

Le surpoids est fréquent chez les animaux de race pure



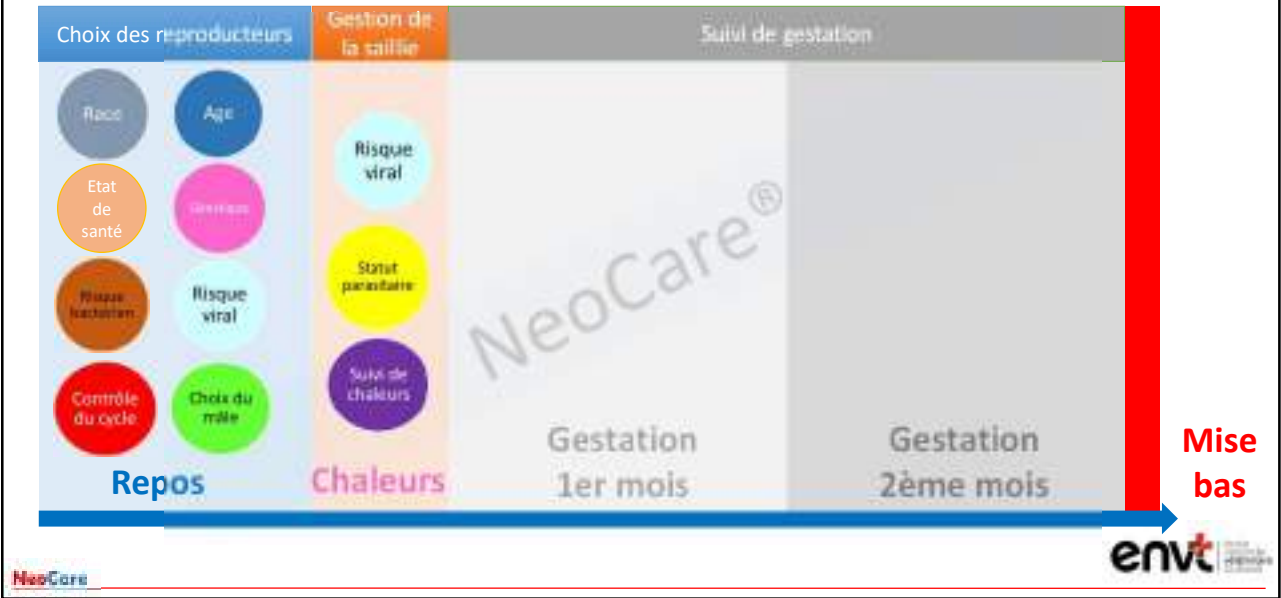
59

En cas de sous-poids limité



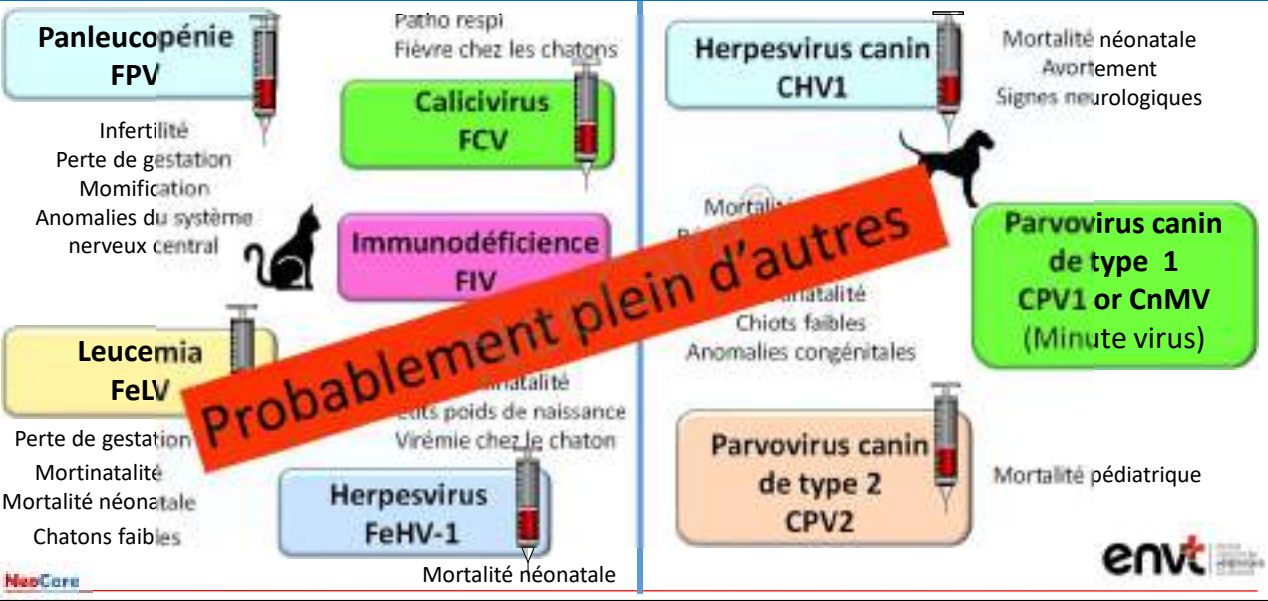
62

Anticiper



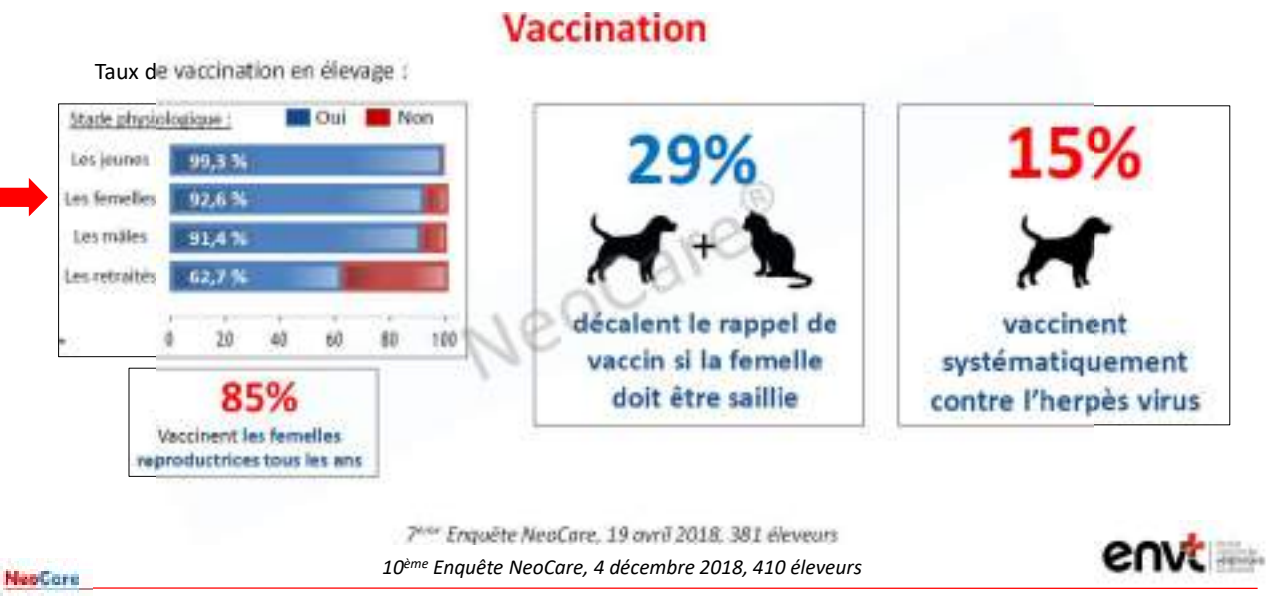
63

Virus agents d'avortement et de mortalité des jeunes

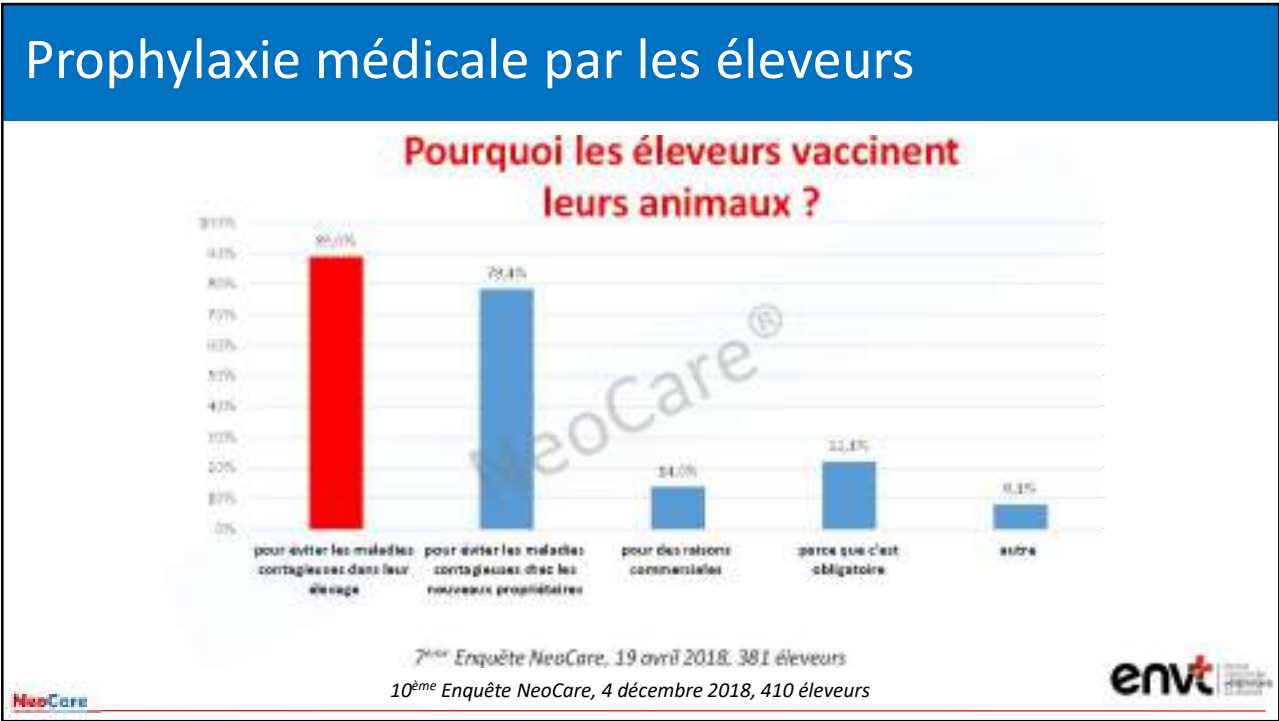


64

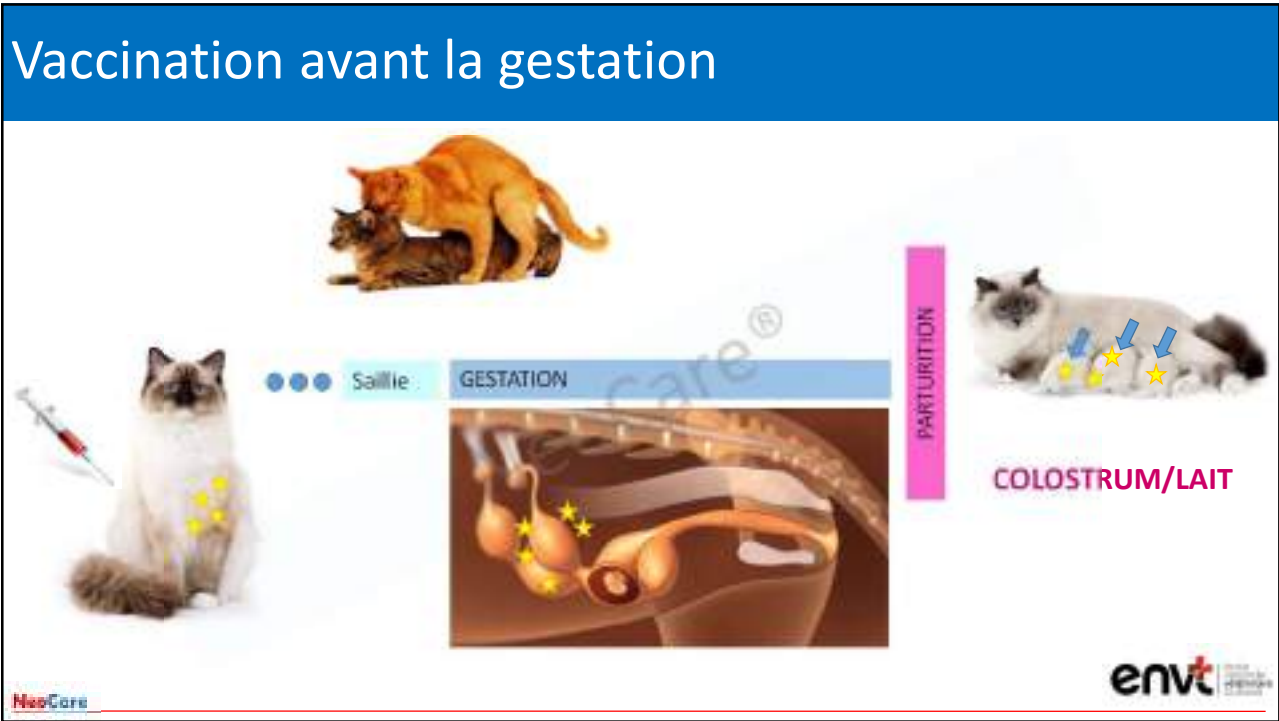
Prophylaxie médicale par les éleveurs



65

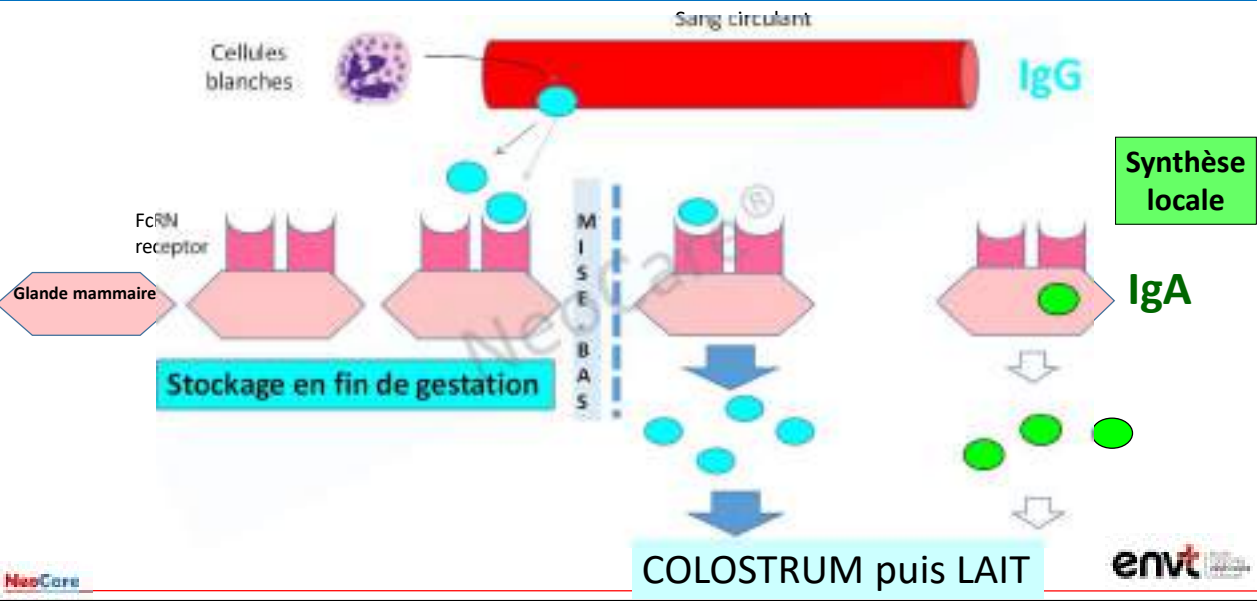


66



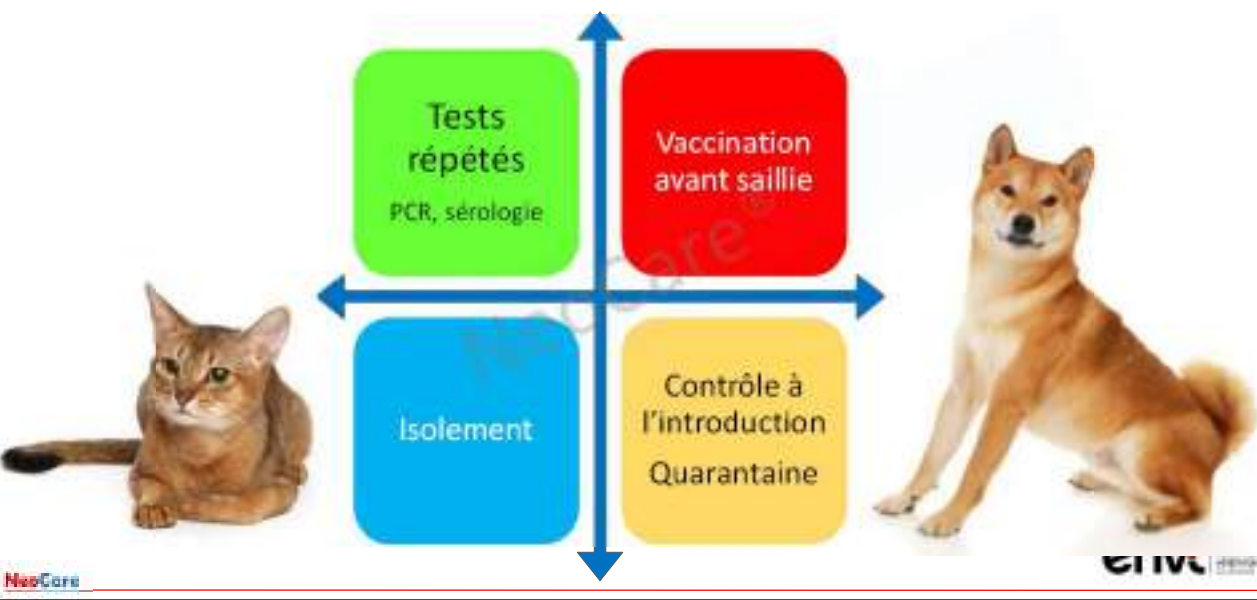
67

Vaccination avant la gestation pour la qualité colostrale



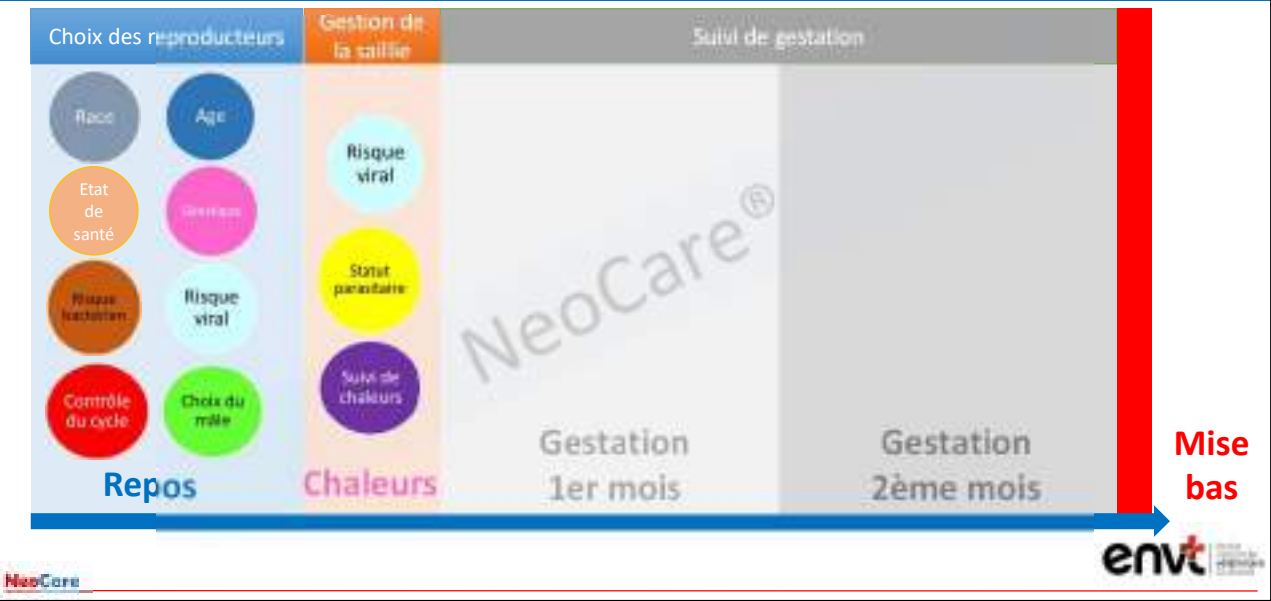
68

Contrôle du statut viral



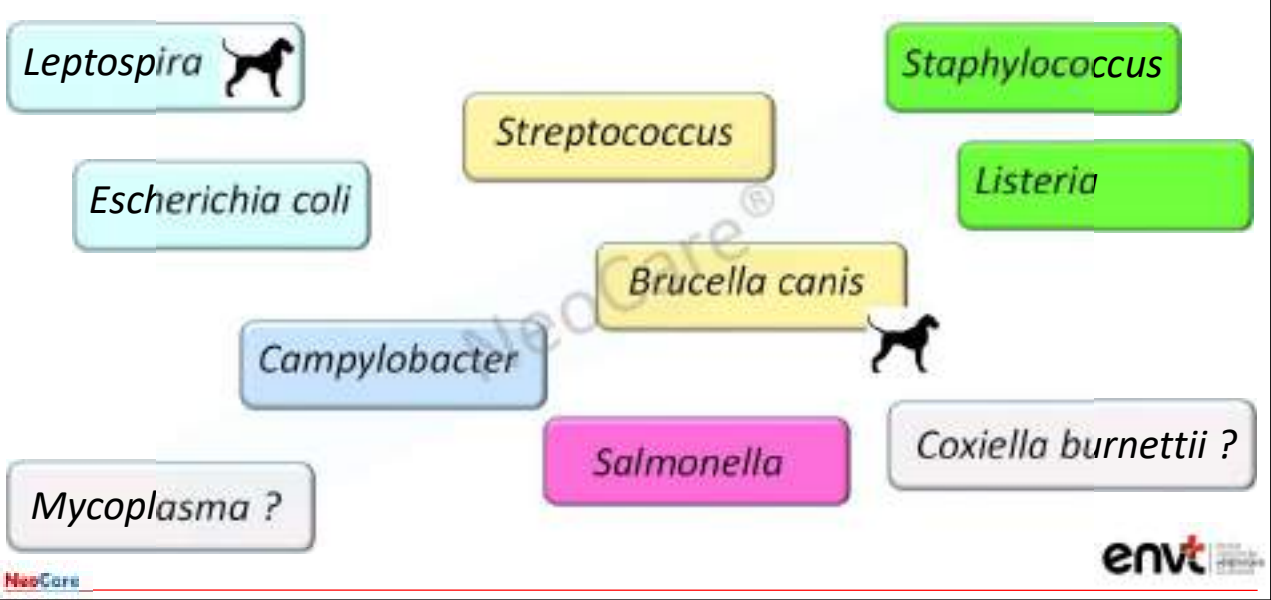
69

Anticiper



70

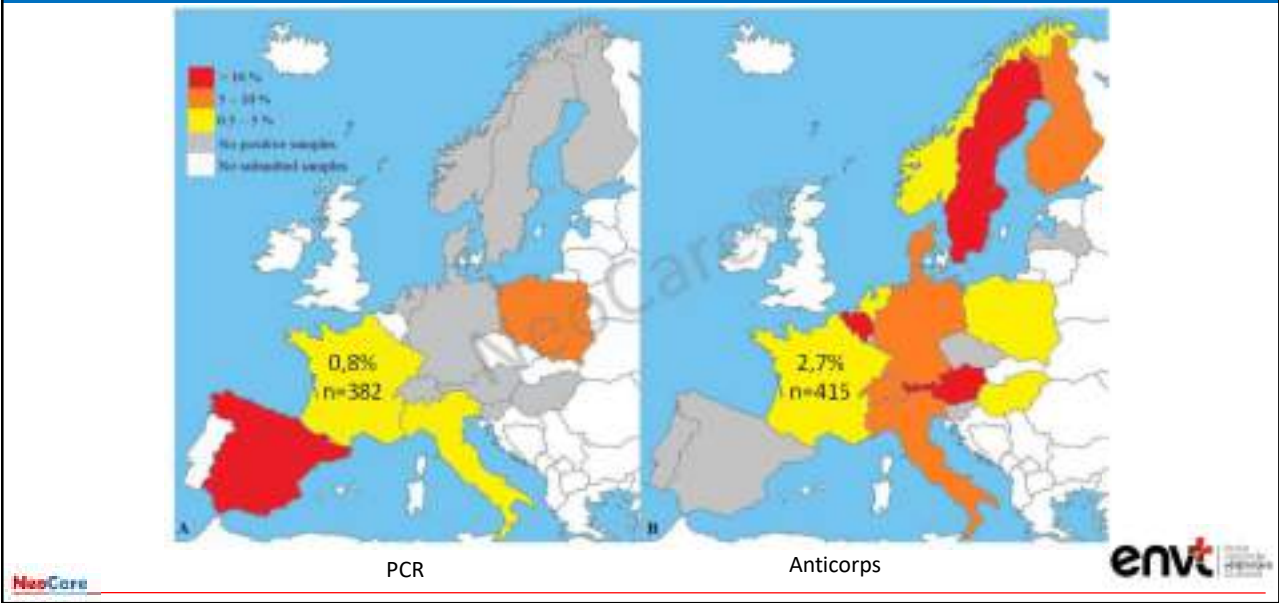
Contrôle du risque de contamination bactérienne



71

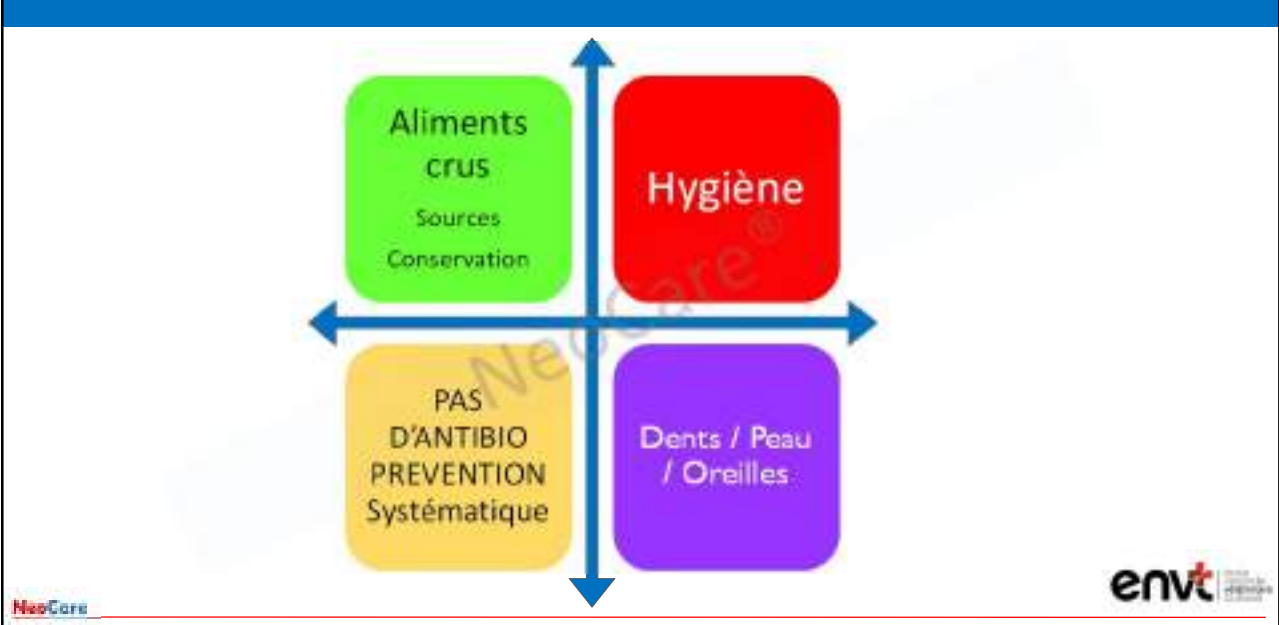
Brucella

Buhmann et al 2019



72

Contrôle du risque de contamination bactérienne



73

Régimes « crus »



<i>Listeria</i>	0-54%
<i>Salmonella</i>	7-21%
<i>Campylobacter</i>	0-22%



Risque d'hyperthyroïdie

Davies et al 2019

NeoCare

envt

74

Bactériologie vaginale ?



NeoCare

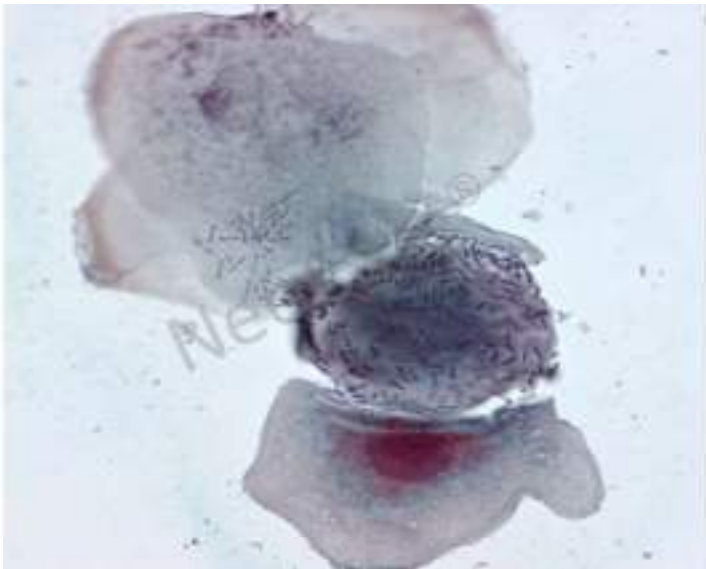
75

Bactériologie vaginale ?



76

Bactériologie vaginale ?



77

Contrôle du risque de contamination bactérienne

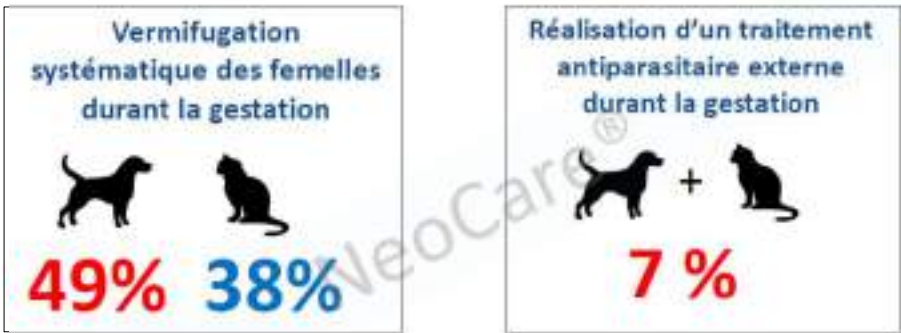


NeoCare

envt

78

Prophylaxie médicale par les éleveurs



Enquête NeoCare, 19 avril 2018, 381 éleveurs

NeoCare

envt

79

Pourquoi vermifuger les reproductrices ?

« qui élève les chiens, élève les vers »

Transmission verticale :

- Par le placenta
- Par le lait

Source : advocate-spot-on.com

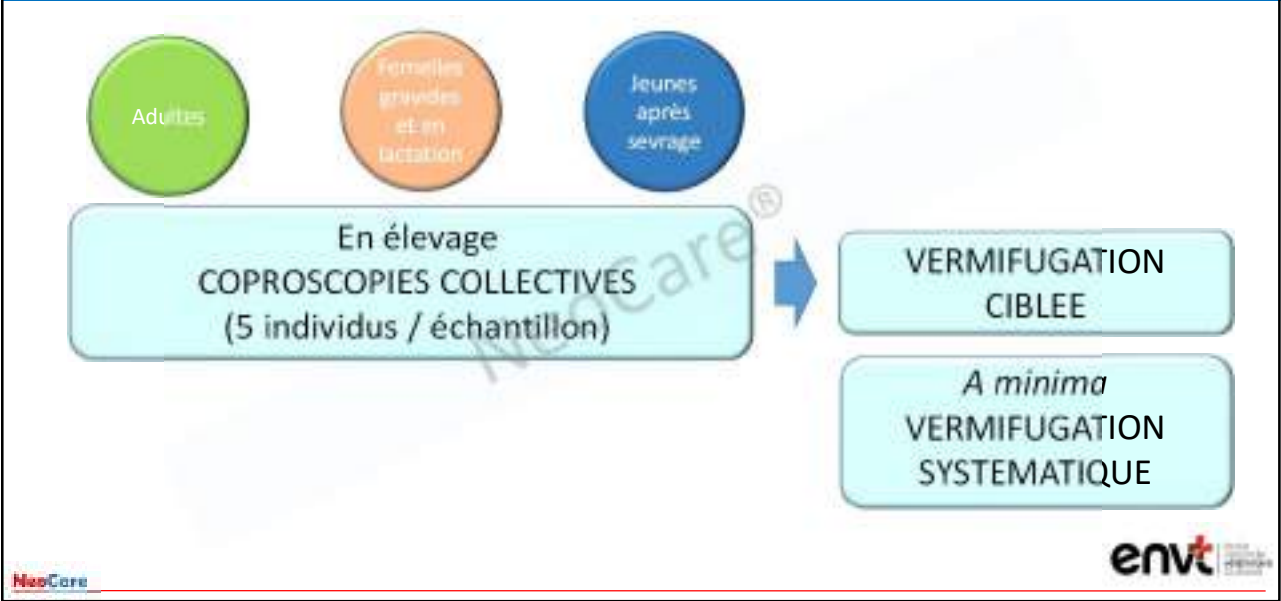
80

Parasites agents d'avortement et de mortalité des jeunes

 Toxocara Trichostrongylus axei Gardia Cystoisospora...	Retard de croissance Diarrhée chez les jeunes Anémies Mortalité pédiatrique
 Neospora caninum	Résorption embryonnaire Avortement Mortalité néonatale Signes neurologiques
 Encephalitozoon cuniculi	Avortement Mortalité chez les chiots
 Leishmania	Signes neurologiques chez les chiots Mortalité pédiatrique
 Toxocara Gardia Cystoisospora...	Retard de croissance Diarrhée chez les jeunes Anémies Mortalité pédiatrique

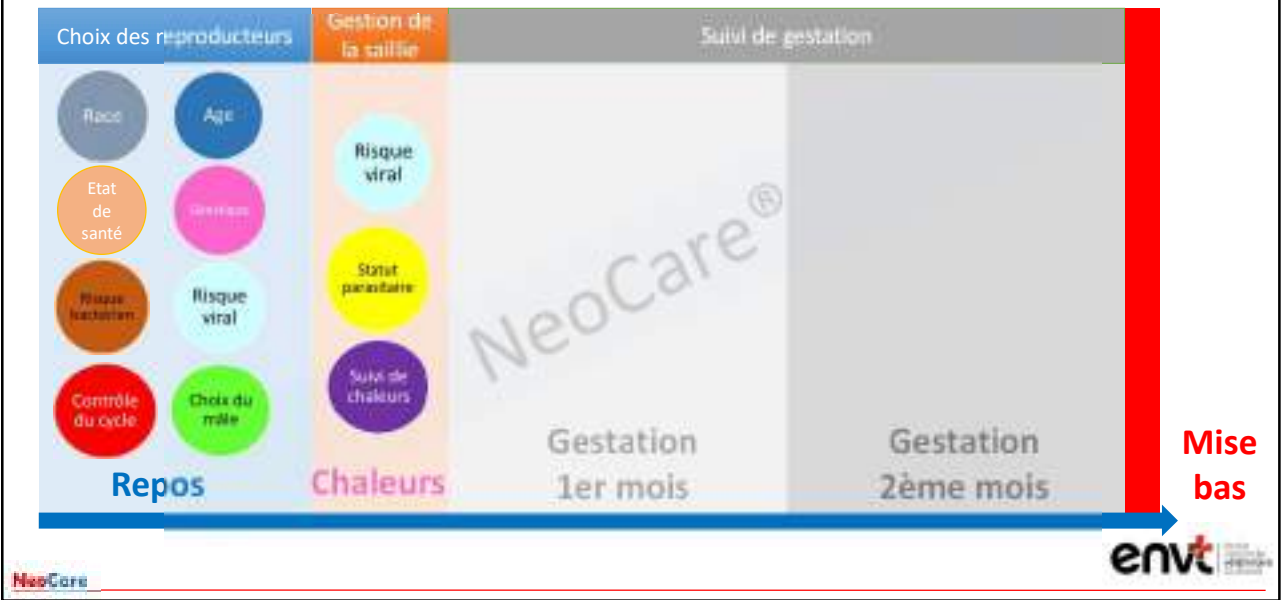
81

Statut parasitaire

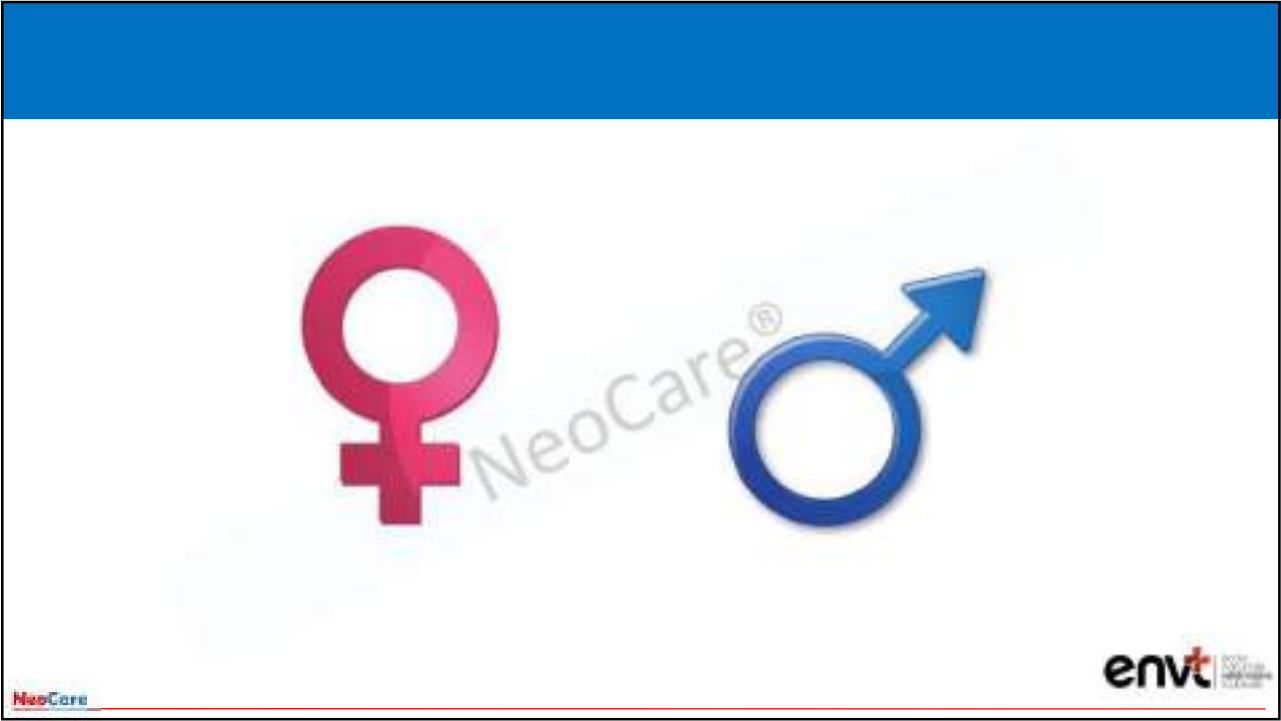


82

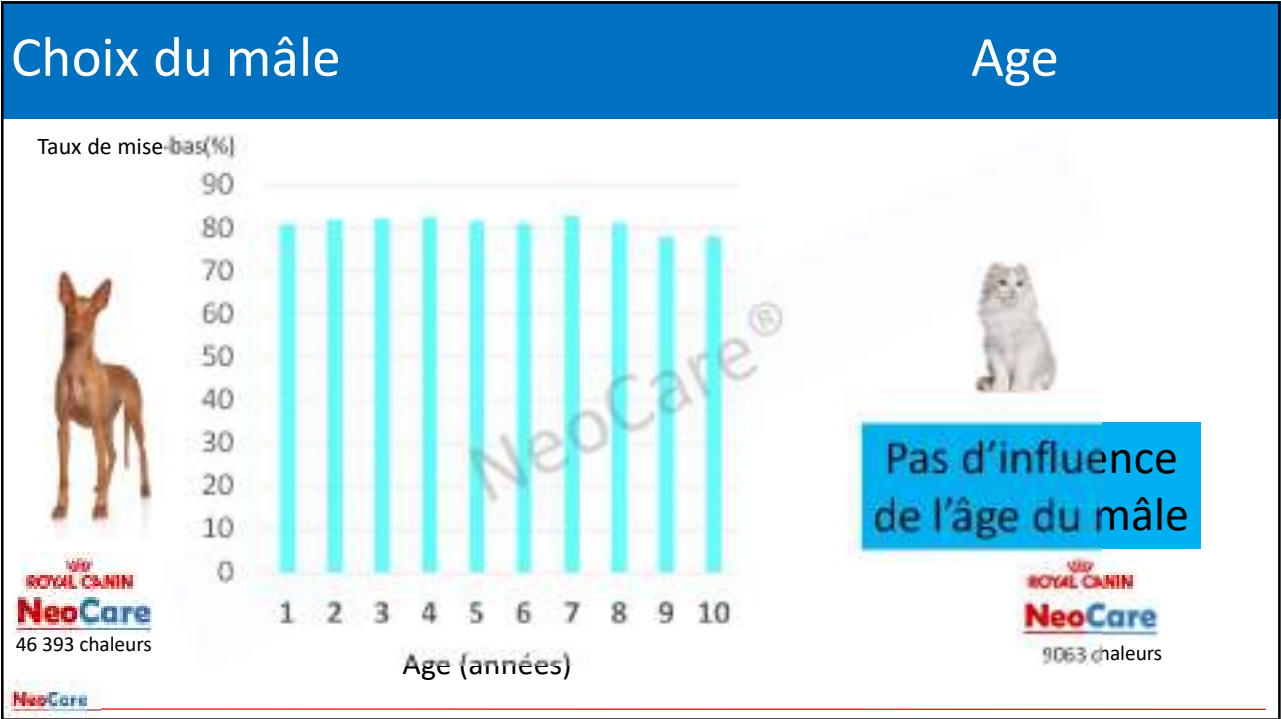
Anticiper



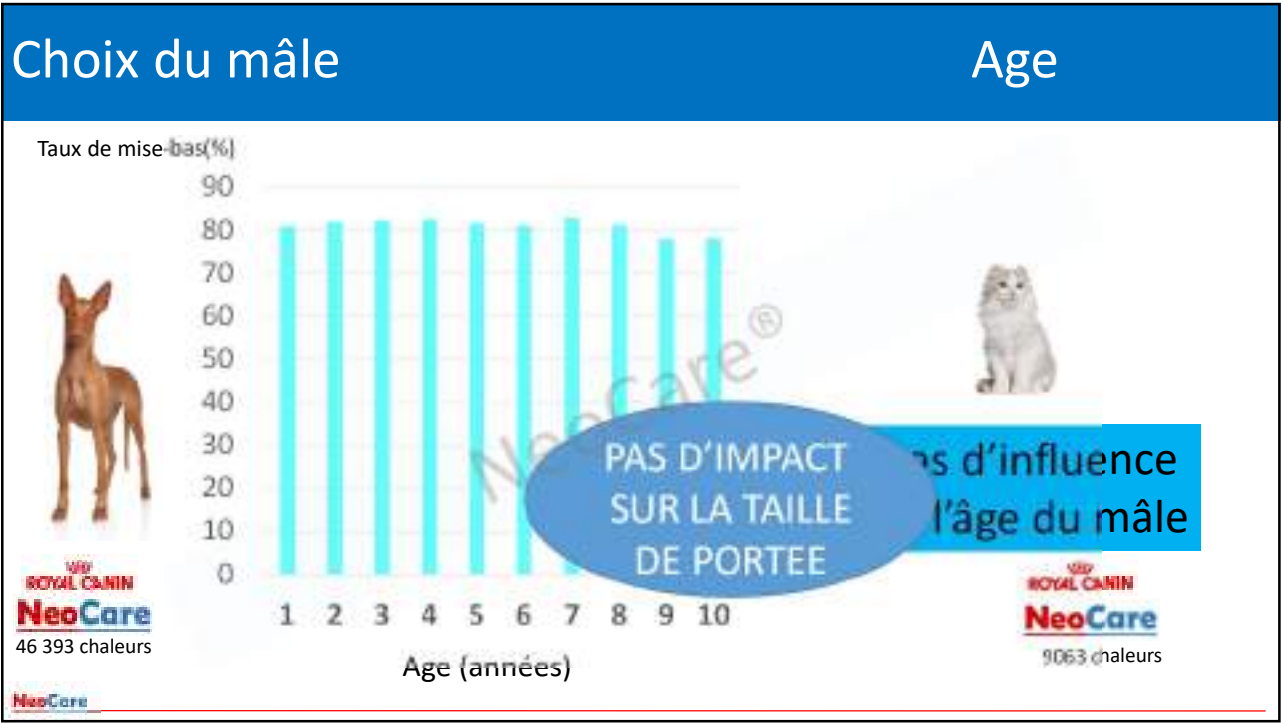
83



84



85



Eviter les facteurs inhibant la cyclicité



NeoCare

envt Centre National de Recherche en Environnement

88

Effet de groupe



NeoCare

envt Centre National de Recherche en Environnement

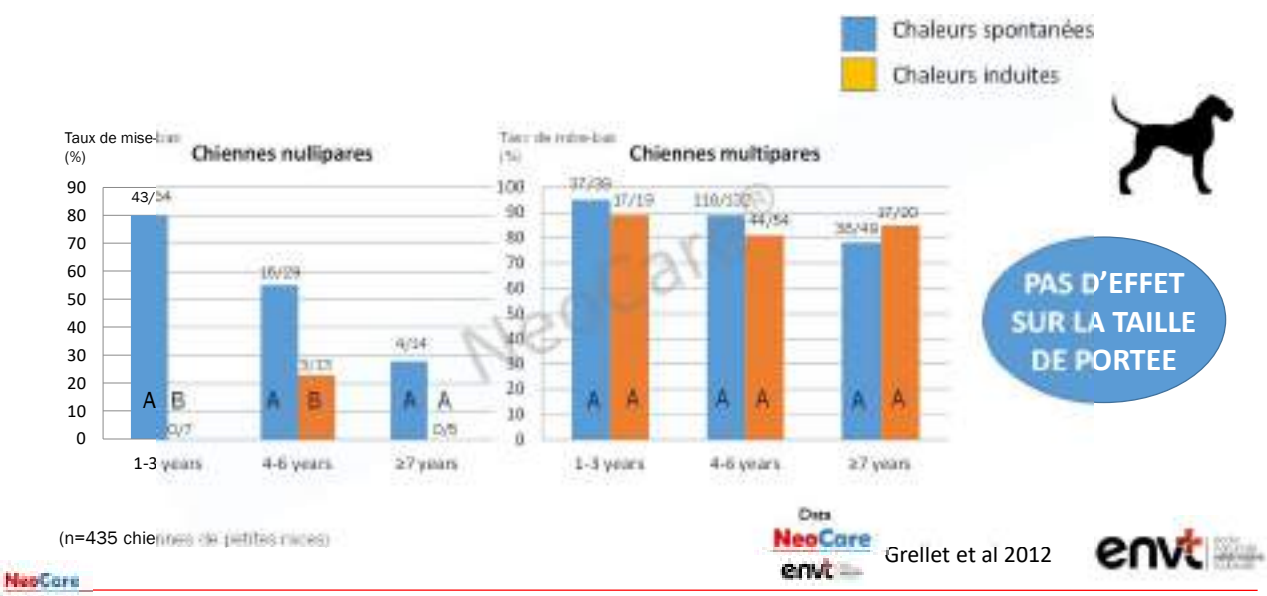
89

Induire les chaleurs ?



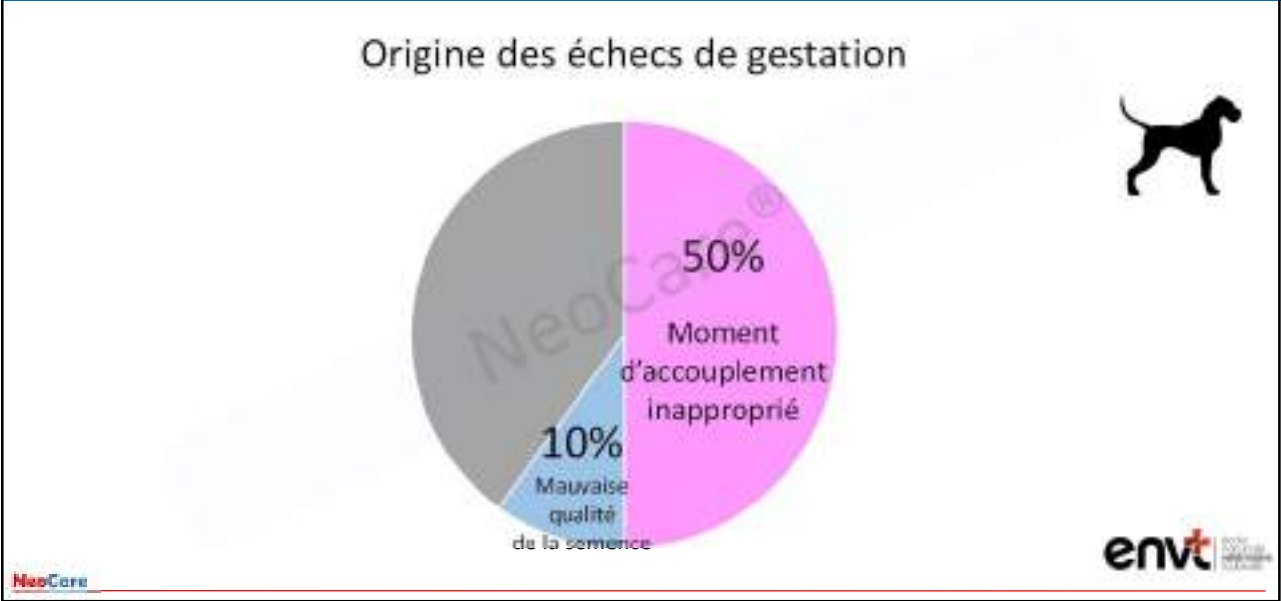
90

Induction de l'oestrus par la desloréline chez des chiennes



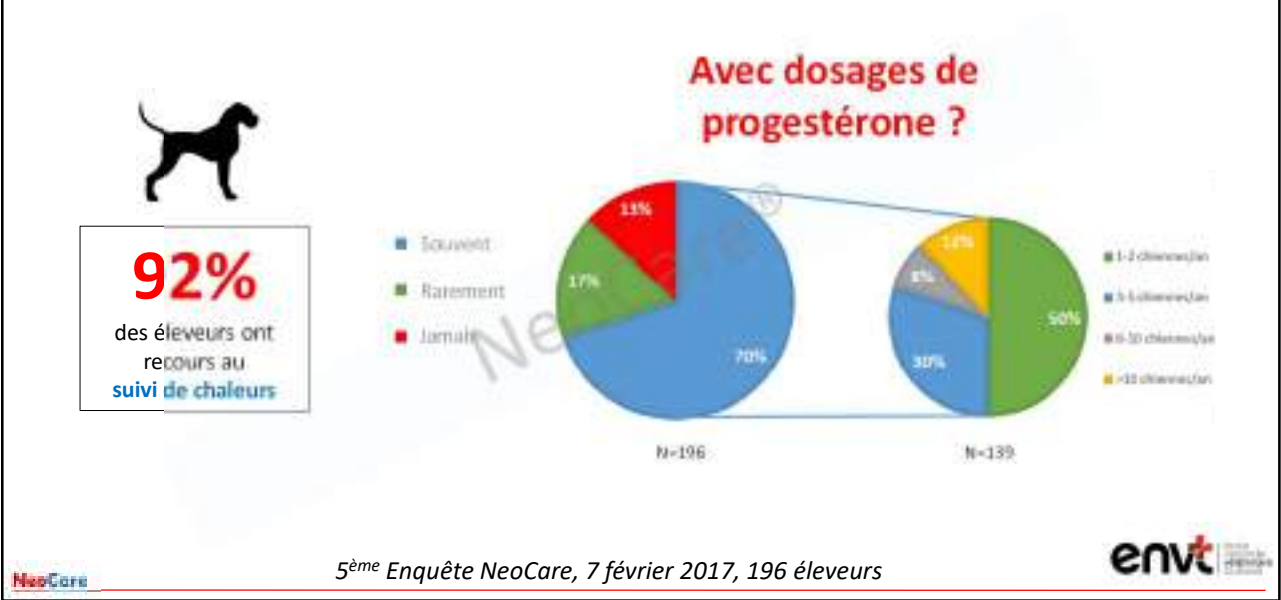
91

La femelle est (enfin) en chaleurs



92

Suivi de chaleurs réalisés par les éleveurs



93

Suivi de chaleurs réalisés par les éleveurs

Pourquoi pas de dosages de progestérone ?



41%

des éleveurs n'effectuent pas de suivis de chaleurs avec dosage de progestérone systématiquement sur toutes les chiennes

Motifs contre le suivi de chaleurs

Prix élevé

Mâles à élevage

Manque de temps

Le vétérinaire ne propose pas ce service

Bonne reproduction sans suivi

Accès difficile

NeoCare

5ème Enquête NeoCare, 7 février 2017, 196 éleveurs

envt

Élevage Neutro

94

Conclusion : plein de choses à faire et penser avant !!



NeoCare

envt

95

Conclusion : plein de choses à faire et penser avant !!

