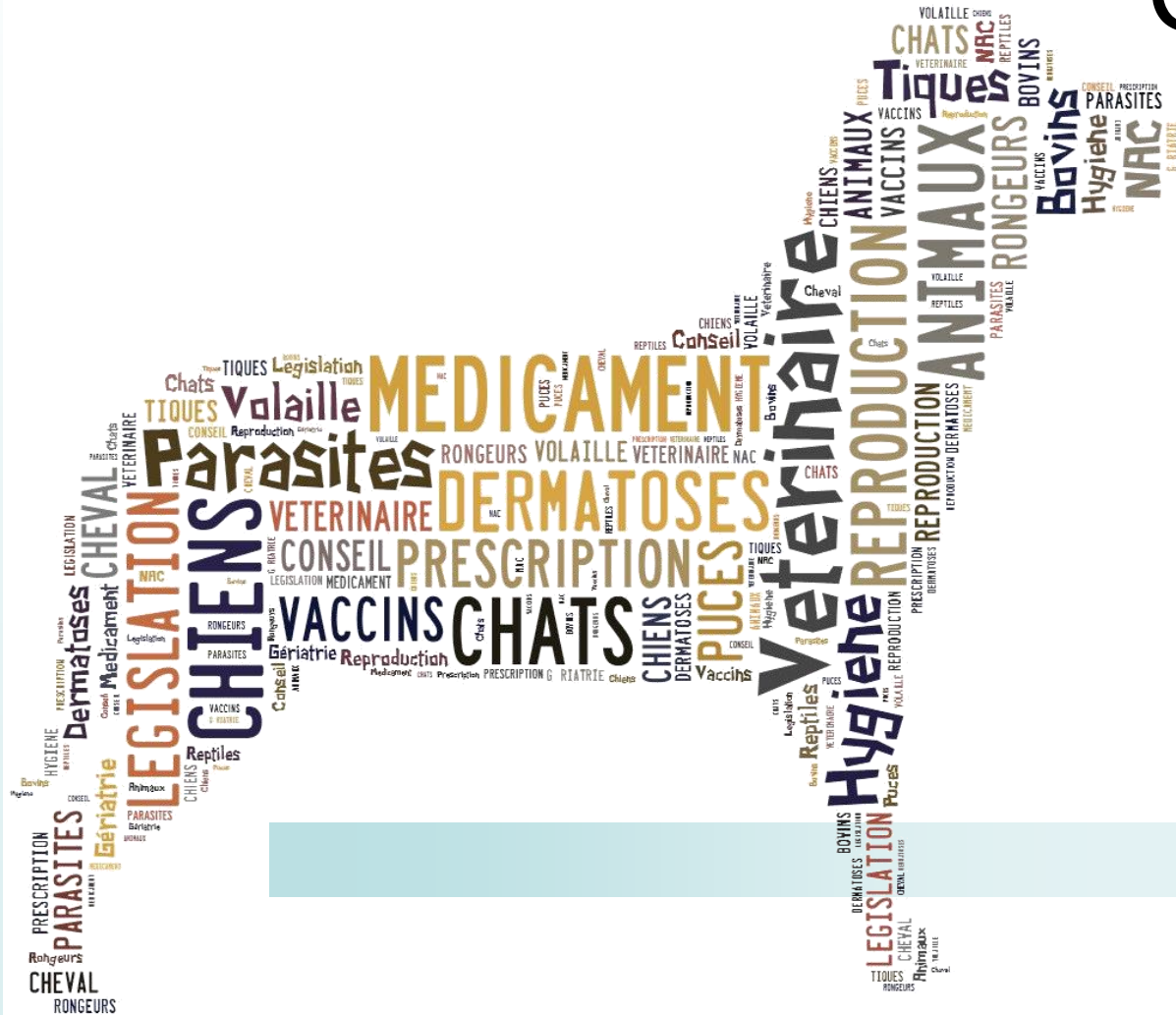


Conseils vétérinaires

UE VET

DFA SP2



Dr. Sandrine Capizzi
Dr. Xavier Bellanger
DR. Julie Léonhard
Dr. François Tournay

Au sommaire



Législation (J. Léonhard)

- Le médicament vétérinaire
- Délais d'attente
- Prescription restreinte

Risques pour la santé humaine (X. Bellanger)

- Antibiothérapie vétérinaire
- Gènes de résistance
- Zoonoses
- Morsures et griffades

Chiens et chats (S. Capizzi)

- Parasites internes et externes
- Dermatoses non parasitaires
- Reproduction
- Hygiène et gériatrie
- Traitements homéopathiques (F. Tournay))



Conseils vétérinaires

Médicaments vétérinaires
& Ordonnances

Le médicament vétérinaire



Quelques chiffres pour la France

– 47 Millions d'animaux

- 7,3 Millions de chiens
- 13,5 Millions de chats
- reste : animaux de rente et NAC

– 50% des foyers possèdent un animal domestique

- 36% possèdent un chien
- 31% possèdent un chat
- 36% possèdent un NAC

Croissance positive du marché de 2%/an

Petit marché: environ 3% du marché humain



©Warren Photographie

1. Marché mondial des MédV



40%

55%



4%



28%



16%

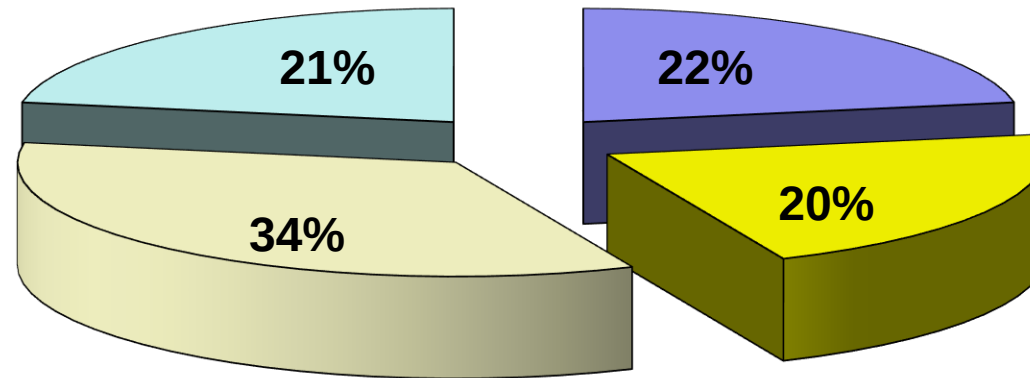


5%



11%

Marché du médicament vétérinaire par classe de produits



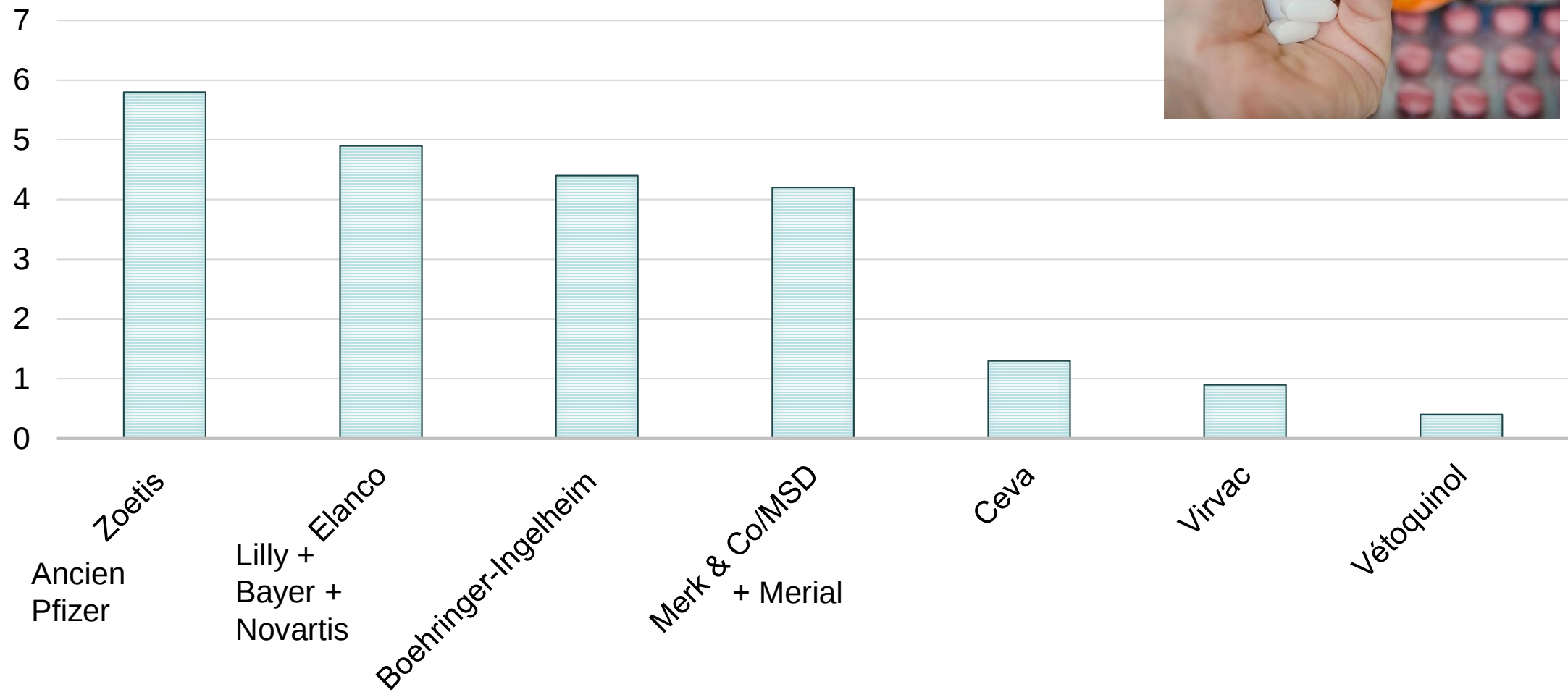
- vaccins
- anti-infectieux
- antiparasitaires
- divers



- Marché global dominé par les vétérinaires
- Certains ne vont jamais chez le vétérinaire
 - 35% des propriétaires de chiens
 - 70% des propriétaires de chats
- Seulement 15% des produits pour animaux commercialisés par les pharmaciens



Laboratoire en 2020 en milliards de dollars



Les 14 Molécules les plus vendues

1. **Fipronil** (Frontline[®], Merial) puces
2. **Ivermectine** (Ivomec[®], Merial) endectocide
3. Oxytétracycline (antibiotique)
4. Chlortétracycline (antibiotique)
5. **Imidaclopride** (Advantage[®], Bayer) puces
6. **Lufénuron** (Program[®], Novartis), puces
7. Tylosine (Tylan[®], Elanco) antibiotique
8. Monensine (Rumensin[®], Elanco) antibactérien et anticoccidien.
9. Salinomycine (coccidiostat, ionophore)
10. GH
11. **Doramectine** (Dectomax[®] Pfizer) endectocide
12. Enrofloxacin (Baytril[®], Bayer) antibiotique
13. Ceftiofur (Exenel[®], Pfizer) antibiotique
14. Vaccin FA

2. Médicament vétérinaire vs médicament humain

1.1. Décret du médicament vétérinaire

- Avant la loi de 1975
 - fabrication, détention et vente étaient libres
 - Sauf vaccins et produits comportant des substances vénéneuses
- décret de 1977, codifiés dans le code de la santé publique
 - 2 préoccupations : santé publique et économie de l'élevage
 - définit le médicament vétérinaire
 - AMM, fabrication et distribution
 - distribution au détail et délivrance du médicament
 - procédures de contrôle



Une seule définition du médicament, qu'il soit destiné à l'homme ou à l'animal



Selon l'article L.5111-1 du CSP

« on entend par médicament

- toute substance ou composition présentée comme possédant des propriétés curatives ou préventives à l'égard des **maladies humaines ou animales**,

- ainsi que tout produit pouvant être administré à **l'homme ou à l'animal**,

- en vue d'établir un diagnostic médical ou de restaurer, corriger ou modifier leurs fonctions organiques ».

1.2. Impact économique des MédV

MédV nécessaire

Pour maintenir le même volume de production sans MédV, il faudrait :

- 25% de volaille en plus
- 89 % de bovins en plus

Source IFAH Europe « Annual report 2004 » mars 2005



1.3. Écotoxicité

- effets **nocifs** potentiels sur l'environnement
- précautions d'emploi pour réduire ces risques
- évaluation de **l'écotoxicité pour toute AMM**
 - devenir et comportement
 - dans le sol
 - dans l'eau
 - et dans l'air
 - effets sur les animaux:
 - traités
 - organismes aquatiques
 - autres organismes auxquels le médicament n'est pas destiné.



Ivermectine

Préserver la
biodiversité

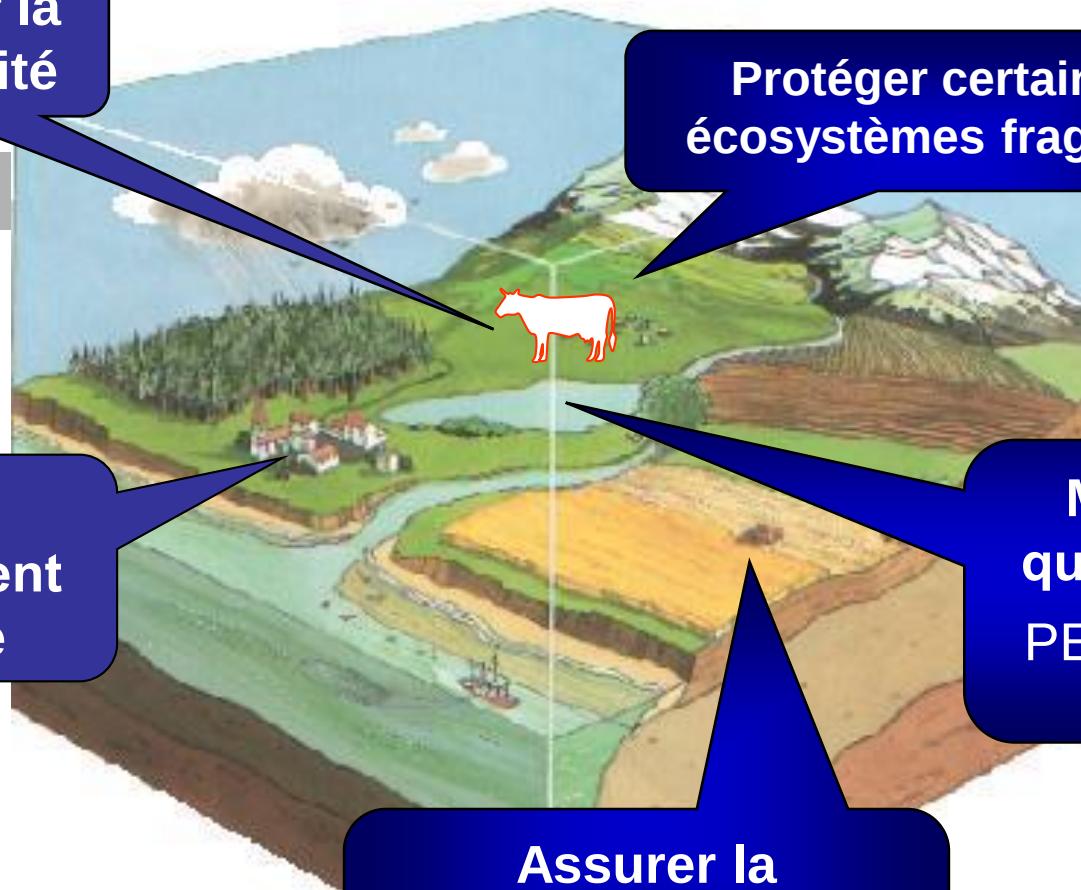
Protéger certains
écosystèmes fragiles

Protéger
l'environnement
domestique

Maintenir la
qualité de l'eau
PEC=0.1 µg/mL

Assurer la
conservation du sol
PEC=10 µg/mg

PEC=predicted Env Conc



1.4. Origines du MédV

Pharmacie humaine
Antibiotiques
Anti-inflammatoires
Méd. fonctionnels

Agrochimie
Parasitocides
insecticides

Originaux
vaccins

**Origine des
médicaments
vétérinaires**

Mais également l'inverse avec des médicaments humains venant de la médecine vétérinaire

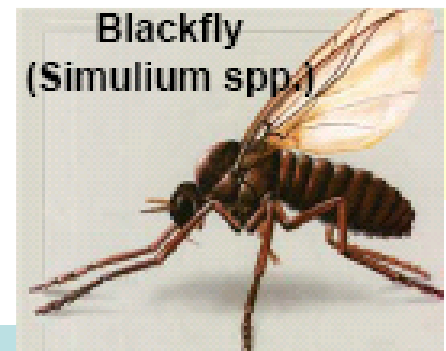
Ivermectine (Mectizan®) & *Onchocerca volvulus*

- vers adultes présents dans des nodules onchocerciens
 - microfilaires dans tout le tissu sous cutané, jamais dans le sang,
 - longévité de 10 à 15 ans
 - Cécité des rivières
 - 25 millions de personnes en Afrique
 - Ivermectine : microfilaricide bien tolérée
-
- programme OMS d'éradication dans 11 pays d'Afrique de l'Ouest (début 1987)
 - **250 millions de doses d'ivermectine sur 15 ans**

Sclerosing keratitis



Leopard skin



3. Secteur à caractère fortement concurrentiel

Vétérinaires	78,64 %
Groupements d'éleveurs	15,22 %
Pharmaciens	5,90 %
Divers	0,24 %

2.1. Le pharmacien : 6% des ventes

- a le plein exercice de la pharmacie vétérinaire
- peut tenir pharmacie ouverte
- peut délivrer à tout public
- a le devoir de délivrer certains produits sur ordonnance avec transcription sur l'ordonnancier
- ne peut pas administrer les médicaments



2.2. Le vétérinaire :

79% des ventes

- a le droit d'après la loi de 1975 de détenir et de délivrer des médicaments
- 50% de leur revenu
- pas le droit de tenir officine ouverte
- a obligation de l'établissement d'une ordonnance
- peut détenir des médicaments à usage humain
achetés chez le pharmacien avec une ordonnance
portant la mention «usage professionnel personnel».



2.3. Les groupements :

15% des ventes

- de producteurs ou de professionnels agricoles ou de défense sanitaire
- sont agréés par le ministère de l'agriculture
- peuvent acheter en gros et détenir des médicaments
- existe une liste de produits arrêtée par les ministères de la santé et de l'agriculture



2.4. Différentes catégories de médicaments vétérinaires

- Spécialité pharmaceutique pour usage vétérinaire :
 - sous un conditionnement particulier industriel
 - et caractérisée par une dénomination spéciale
- Médicament vétérinaire immunologique :
 - provoquant une immunité active ou passive
- Pré-mélanges médicamenteux
 - destinés à la fabrication ultérieurs d'aliments médicamenteux



- Aliment médicamenteux :
 - mélange d'aliment et d'un pré-mélange médicamenteux
 - à but thérapeutique curatif ou préventif
- Médicament vétérinaire antiparasitaire
- Médicament homéopathique vétérinaire
- Les produits de santé animale :
 - non soumis à AMM
 - produits d'hygiène, parapharmacie vétérinaire,
 - suppléments nutritionnels, aliments



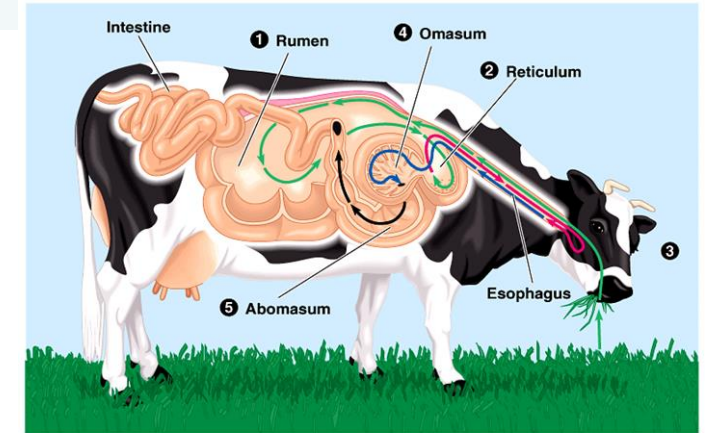
4. Caractéristiques propres du médv

- Soumis à AMM et avec les mêmes règles de délivrance que les médicaments à usage humain :
ordonnance et inscription à l'ordonnancier pour les substances vénéneuses
 - AMM européenne : département vétérinaire de l'Agence Européenne d'Evaluation du Médicament (EMA)
 - AMM nationale : Agence Nationale du MédV dépend de l'anses
 - Dictionnaire des médicaments vétérinaires DMV



3.1. Diversité animale

- Diversité des espèces
 - particularités physiologiques
- Modalités d'élevage et d'intervention thérapeutique
 - médecine individuelle et collective



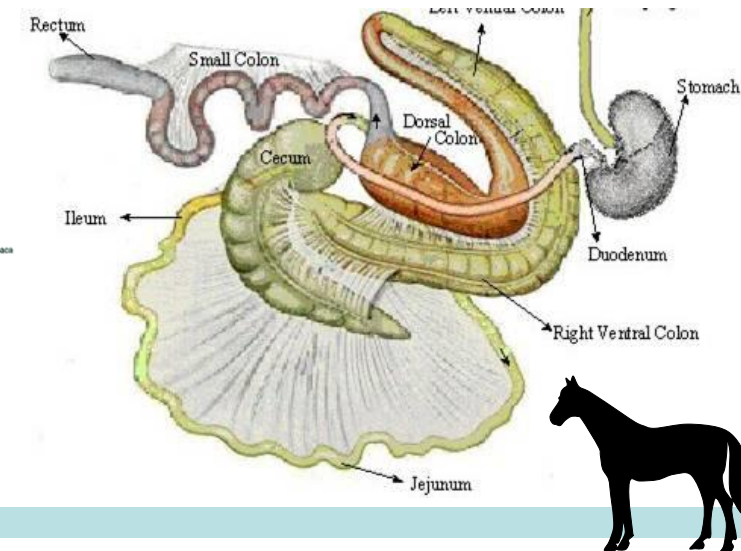
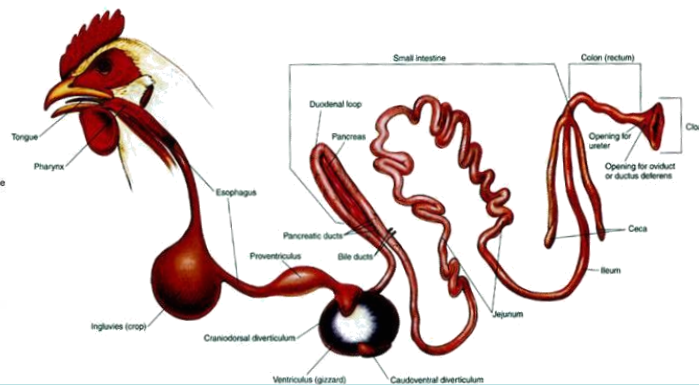
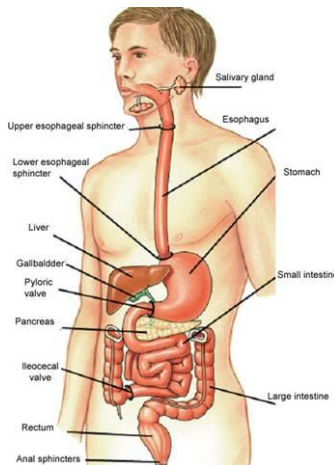
Copyright © Pearson Education, Inc., publishing as Benjamin Cummings.

Estomacs : 150 L

Salive : 200 L/J

Gaz: 600 L/J

Particularités physiologiques
donc pharmacologiques



- Modalités d'élevage et d'intervention thérapeutique
 - médecine individuelle et collective



3.2. Enjeux de santé publique pour le MédV

- Sécurité générale des populations
 - stratégie médicamenteuse (vaccinale)
 - grippe aviaire
 - grippe porcine
- Sécurité du consommateur
 - Qualité sanitaire des produits
 - risques chimiques (résidus)
 - risques biologiques (pathogènes zoonotiques et antibiorésistance)
- Sécurité de l'utilisateur et de l'utilisateur
 - risques professionnels
 - risques domestiques
- Sécurité de l'environnement

l'anses et non l'afssaps gestionnaire du médicament vétérinaire

Mission générale de l'anses
Hygiène et sécurité des aliments



Aliment sain = Animal sain



Santé et protection animales
garantissent la sécurité des produits

Médicament vétérinaire

Sera évalué du point de vue du consommateur et non du « patient »
donc de la santé publique

Pharmacovigilance vétérinaire

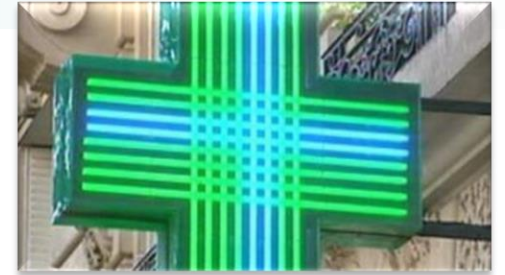
- Chez l'animal traité
- **Effet indésirable chez l'homme**
toute manifestation immédiate ou différée
qui peut porter atteinte à la santé de la personne
qui administre le médicament vétérinaire
ou qui est en contact avec l'animal traité par un
médicament vétérinaire



Les mentions obligatoires sur l'ordonnancier :

- 1° Un numéro d'ordre,
- 2° Les nom, prénom ou raison sociale et adresse du détenteur des animaux,
- 3° Le nom ou la formule du médicament,
- 4° La quantité délivrée,
- 5° Le nom du vétérinaire prescripteur,
- 6° La date de la délivrance,
- 7° **Le numéro de lot de fabrication des médicaments,**
- 8° La mention : “médicaments remis par...” avec indication de l'intermédiaire qui remet les médicaments si colisage.

5. Atout du circuit officinal



La proximité et le coût :

22 600 Pharmacies en France contre 5 000 cabinets vétérinaires

Privilégiées par le propriétaire d'animaux de compagnies
pour le renouvellement

Le conseil et la sécurité :

Attention à l'utilisation détournée d'hormones pour les chaleurs des animaux de compagnies vers :

- les salles de sport
- ou le dopage des chevaux

Création de gamme de produits :

- contenant des produits toxiques à des doses exonérées
- ne nécessitant pas la délivrance d'une ordonnance
(Clément-Thékan, Sanofi, Vétocentre, Virbac, Biocanina)

Conclusion: Même définition que le médicament humain mais de nombreuses différences:

- **D'objectifs**
 - Non seulement médicaux mais économiques
- **D'enjeux de santé publique**
 - Contraintes réglementaires supplémentaires
 - garantie de la qualité des produits
 - Garantie d'une absence d'influence négative sur la santé humaine (antibiorésistance, zoonoses...)
 - Respect de l'environnement
- **Économiques:**
 - Un marché 20 fois inférieur à celui du médicament humain
 - Des prix libres et des produits non remboursables
- **Scientifiques et techniques**
 - Multiplicité des espèces et des système de production
 - Des besoins spécifiques en fonction de chaque espèce
 - Des présentations et des formes pharmaceutiques multiples