



# PSA

24 mars 2023 / Aspects de la santé des ânes



## **Aperçu des connaissances spécialisées sur les différences dans la santé des ânes et des chevaux**

**L'âne et le cheval sont certes apparentés,  
mais leur anatomie et leur physiologie  
sont très différentes.**

**Les raisons et les conséquences de ces  
différences sont multiples.**



## Origine systématique des équidés

### Systematik der Gattung Equus

(Vilstrup et al. 2013)

*Equus caballines*

- Hauspferd (*Eq. caballus*)
- Przewalski-Pferd (*Eq. przewalski*)



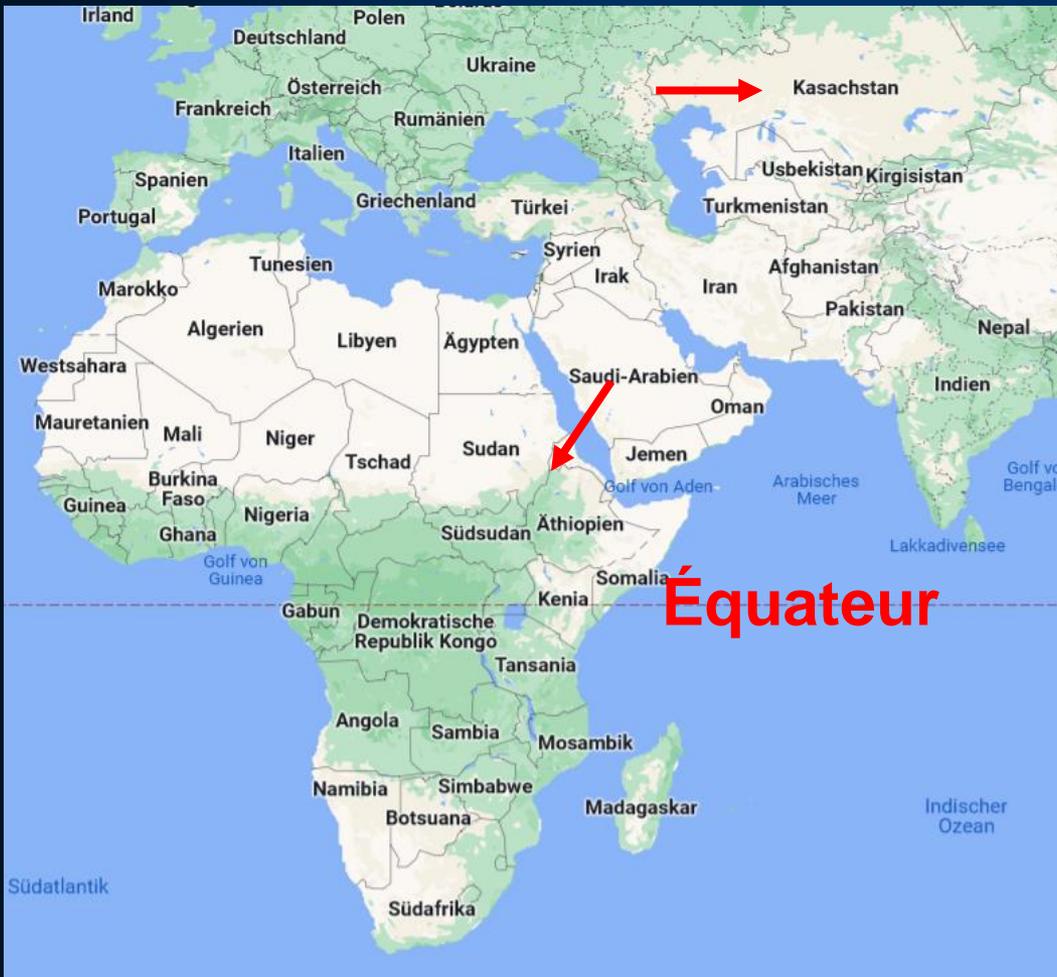
*Equus non-caballines*

- Afrikanischer Esel (*Eq. asinus*)
- Asiatischer Esel (*Eq. hemionus*)
- Kiang (*Eq. kiang*)
- Bergzebra (*Eq. zebra*)
- Steppenzebra (*Eq. quagga*)
- Grevyzebra (*Eq. grevyi*)

L'âne domestique est un descendant  
d'*Eq. asinus*



# Origine géographique des équidés



**Cheval:**  
**Kazakhstan**  
(Outram et al. 2009)

**Âne:**  
**Afrique de l'est**  
**(chauds & sec)**  
(Wang et al. 2020,  
Todd et al. 2022)



## Origine géographique des équidés



### Kazakhstan

Premières informations sur  
la domestication du cheval

(Outram et al. 2009)



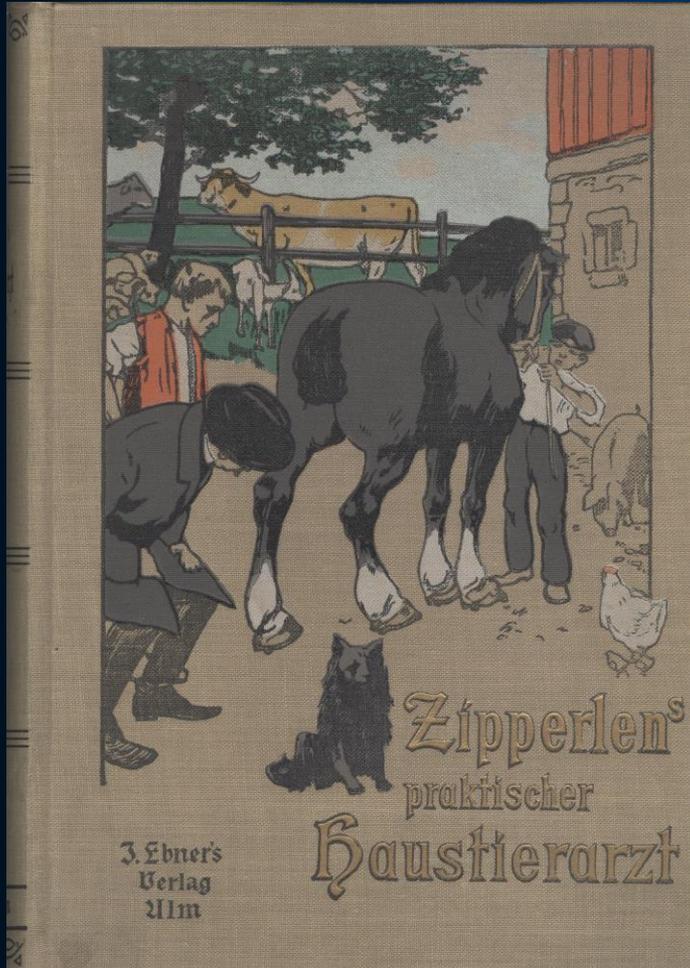
### Afrique de l'est

Un milieu aride et  
montagneux pour l'âne

(istockphoto.com)



## Littérature vétérinaire historique



**Zipperlen (1922, 968 pages)**

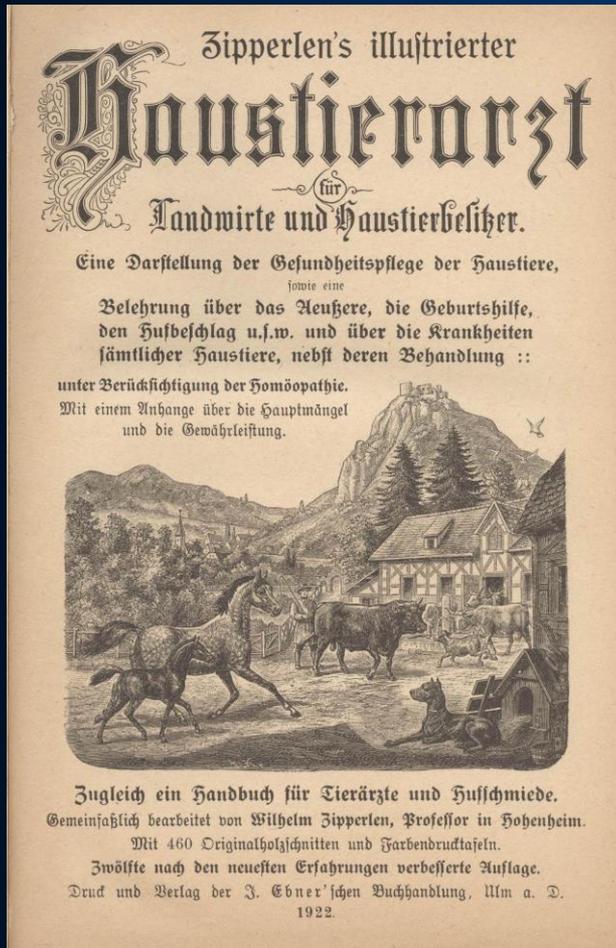
*«Il est dans l'intérêt de tout propriétaire d'animaux de compagnie de garder ses animaux en bonne santé et, comme c'est une question d'expérience que certaines maladies peuvent être plus facilement prévenues que guéries, un agriculteur sensé accordera la plus grande attention à ce principe.»*



# Littérature vétérinaire historique

Zipperlen (1922, 968 pages)

Il s'est intéressé à huit espèces d'animaux domestiques - du cheval au pigeon, mais **pas** à l'âne. (Il ne parlait - en rapport avec l'appréciation du cheval - que des oreilles de l'âne, de son dos et de la croix)





## Littérature vétérinaire historique



(vue Zipperlen)

La raison en est probablement que l'âne n'était considéré que comme «*Le cheval du pauvre*»

(Gérard Chappez, 2000)



# PSA

24 mars 2023 / Aspects de la santé des ânes



## Définition de la santé

**Pour la santé des ânes et des chevaux:**

- **bien-être physique** (ex.: envie de manger, pas d'attitude stoïque)
- **bien-être mental** (ex.: attention)
- **bien-être social** (ex.: être dans le groupe)
- **pas de maladie** (ex.: pas de fièvre)
- **pas d'infirmité** (ex.: pas de boiterie)

**... en se référant à la littérature actuelle:**



# Littérature spécialisée

Schwarz & Anen (2014)

Wissdorf et al. (2020)



# Littérature spécialisée

## Eseldmedizin – Basiswissen

(Schwarz Bianca et Anen Claudine 2014)

21 chapitres en 35 pages

CVE Pferd 3, © Veterinär Verlags GmbH,  
Gnarrenburg (BRD)



## Unterschiede in der Anatomie von

Eseld/Muli und Pferd (Wissdorf H.,  
Jerbi H., Meier-Schellersheim M. 2020)

16 chapitres en 139 pages

Utzverlag GmbH München (BRD)





# PSA

24 mars 2023 / Aspects de la santé des ânes



## L'ouvrage «Eselmedizin – Basiswissen»

**Comportement / Races, âge et poids / Particularités anatomiques et conséquences dans la pratique / Pharmacologie et médicaments / Vaccination / Sédation et anesthésie / Antibiotiques / Analgésiques / Coliques / Vermifugation / Hyperlipémie / Maladies des voies respiratoires / Maladies métaboliques / Perte de poids / Maladies de la peau / Sédation, anesthésies locales et générales / Castration / Maladies dentaires / Alimentation (4 pages)**

**Les problèmes les plus fréquents chez l'âne:  
apathie et boiterie**



# PSA

24 mars 2023 / Aspects de la santé des ânes



## Apathie et boiterie

Diagnostic différentiel de l'**apathie**

- Coliques
- Hyperlipémie (troubles du métabolisme des graisses, souvent en raison d'un surpoids), nourriture trop abondante et trop riche en nutriments pour une dépense énergétique insuffisante («maladie des pays riches»)
- Maladies des voies respiratoires
- Problèmes de foie

Cause de **boiteries** : Problèmes de sabots, surtout fourbure (40% en GB)





# PSA

24 mars 2023 / Aspects de la santé des ânes



## Ânes : Connaissances de bases - épilogue

- *Beaucoup de maladies sont liées à la détention.*
- *L'alimentation inadaptée joue un rôle important.*
- *La connaissance du comportement de l'espèce est d'une importance capitale pour une évaluation correcte de la santé.*
- *Un âne apathique doit toujours être considéré comme une urgence.*



# PSA

## 24 mars 2023 / Aspects de la santé des ânes



# Différences anatomie âne/mulet & cheval

Inhaltsverzeichnis	
Einführung	15
<b>Kapitel 1</b> Rassen, Größen, Gewichtsrechnung und Altersschätzung	17
1.1 Rassen und Größen	17
1.2 Gewichtsberechnung	18
1.3 Altersschätzung	22
<b>Kapitel 2</b> Haut, Integumentum commune	23
2.1 Signalieren	23
2.2 Fellfarbe	23
2.3 Haarwirbel	23
2.4 Blässe	24
2.5 Mohlmaul	25
2.6 Mähne und Strichschopf	27
2.7 Aalstrich und Schulterkreuz	27
2.8 Beinstreifung	28
2.9 Haarscheid	28
2.10 Schwanzquaste	29
<b>Kapitel 3</b> Kopf, Caput	30
3.1 Nasengänge, Meatus nasi	30
3.2 Nasenembryonalen Sinus paranasales	31
3.3 Nebennasenorgane, Organa oculi accessoria	31
3.3.1 Tränenpunkte, Puncta lacrimalia	31
3.3.2 Tränenassengänge, Tränenkanal, Ductus nasolacrimalis	31
3.3.3 Mündung des Tränenassenganges	33

3.4 Augäpfel und Sehnerv, Bulbus oculi et Nervus opticus	36
3.5 Klinisch bedeutsame Kopfgefäße	37
3.5.1 Arterien	37
3.5.1.1 Kaudale Ohrmuschelarterie, A. auricularis caudalis	37
3.5.1.2 Pulskontrolle	39
3.5.2 Venen	40
3.5.3 Weitere Befunde zu Gefäßen am Kopf	40
3.6 Luftröhre, Diverticulum rubeae auditivae	40
3.7 Ohrspeicheldrüse, Parotis, und Ohrspeicheldrüsenlymphknoten, Mandibula et	42
3.8 Unterkiefer und Unterkieferlymphknoten, Mandibula et Nil. mandibulares	42
3.9 Zähne, Dentis	47
3.9.1 Speich-Kurve	47
3.10 Zunge, Lingua	49
3.11 Rachen, Pharynx	51
3.12 Kehlkopf, Larynx	57
<b>Kapitel 4</b> Hals, Collum	59
4.1 Haut und subkutanes Gewebe, Integumentum commune et Subcutis	59
4.2 Halswirbel, Vertebrae cervicales	60
4.3 Luftröhre, Trachea	60
4.4 Schilddrüse, Thyroidea	60
4.5 Speiseröhre, Oesophagus	60
4.6 Halsbautmuskel, M. cutaneous collis, und äußere Drosselinnenvene, V. jugularis externa	61
4.7 Halslymphknoten, Nil. cervicales	61
4.7.1 Baglymphknoten, Nil. cervicales superficiales	63
<b>Kapitel 5</b> Rumpf, Truncus	64
5.1 Haut und subkutanes Gewebe, Integumentum commune et Subcutis	64

5.2 Wirbel, Vertebrae	64
5.3 Brustbein, Sternum	66
5.4 Bauchmuskeln und ihre arterielle Versorgung	66
<b>Kapitel 6</b> Gliedmaßen	68
6.1 Stellung beider Gliedmaßenpaare	68
6.2 Schultergliedmaßen, Membra thoracica	69
6.2.1 Haut und subkutanes Gewebe, Integumentum commune et Subcutis	69
6.2.2 Hautbildungen	77
6.2.2.1 Kastanie, Torus carpus	69
6.2.2.2 Sporn, Calcar	70
6.2.2.3 Huf	70
6.2.3 Knochen der Schultergliedmaßen, Ossa membri thoracici	73
6.2.3.1 Unterarmknochen	73
6.2.3.2 Vorderfußwurzelknochen, Karpalknochen	73
6.2.3.3 Vordermittelfußknochen, Metakarpalknochen Mc II und Mc IV, Größelbeine	73
6.2.3.4 Fesselbein, Phalanx proximalis	75
6.2.3.5 Hufbein, Phalanx distalis	75
6.2.3.6 Hufrolle, Podotrochlea	75
6.2.4 Seemannsbeinhäuter, Ligam. sesamoidea	80
6.2.5 Schleimbeutel und Sehnencheiden, Bursae synoviales et Vaginae tendineae	75
6.2.6 Schultergelenk, Articulatio humeri	76
6.2.7 Muskulatur	82
6.2.7.1 Mittelere Zwischenknochenmuskulatur, M. interosseus medius	76
6.2.8 Arterien	77
6.2.9 Nerven	77
<b>Kapitel 5</b> Rumpf, Truncus	64
5.1 Haut und subkutanes Gewebe, Integumentum commune et Subcutis	64

6.3.2 Hautbildungen	77
6.3.2.1 Kastanie, Torus tarsus	77
6.3.2.2 Sporn, Calcar	78
6.3.2.3 Huf	78
6.3.3 Knochen der Beckengliedmaßen, Ossa membri pelvini	78
6.3.3.1 Oberschenkelknochen, Os femoris	78
6.3.3.2 Sprunggelenk, Articulatio tarsi	78
6.3.3.3 Hintermittelfußknochen, Metatarsalknochen, Mt II und Mt IV, Größelbeine	78
6.3.4 Seemannsbeinhäuter, Ligam. sesamoidea	80
6.3.5 Schleimbeutel und Sehnencheiden, Bursae synoviales et Vaginae tendineae	80
6.3.6 Muskulatur	80
6.3.6.1 Mittelere Zwischenknochenmuskulatur, M. interosseus medius	80
<b>Kapitel 7</b> Gaigarten	81
7.1 Esel	81
7.2 Maultiere und Maulesel	81
<b>Kapitel 8</b> Organe der Brusthöhle	82
8.1 Luftröhre, Trachea	82
8.2 Lungen, Pulmones	82
8.3 Herz, Cor	82
8.4 Lymphknoten, Lymphonodi	82
<b>Kapitel 9</b> Organe der Bauch- und Beckenhöhle ohne Geschlechtsorgane	84
9.1 Magen, Gaster	84
9.2 Zwölffingerdarm, Duodenum	87
9.3 Leerdarm, Jejunum	87

9.4 Hufdarm, Ileum	87
9.5 Blinddarm, Caecum	87
9.6 Aufsteigender Grimmdarm, Colon ascendens	87
9.7 Querverlaufender Grimmdarm bis Enddarm, Colon transversum bis Rectum	88
9.8 Leber, Hepar	88
9.9 Mündungen der beiden Ausführungsgänge der Bauchspeicheldrüse, Papillae duodeni	88
9.10 Milz, Lien	90
9.11 Nieren, Renes	90
9.11.1 Nierenbecken, Pelvis renalis	90
9.11.2 Nierengefäße, Arteriae et Venae renales	91
<b>Kapitel 10</b> Männliche Geschlechtsorgane, Organa genitalia masculina	93
10.1 Vorhaut, Preputium	93
10.2 Hoden sack, Scrotum, Hoden, Testes, Nebenhoden, Epididymides, und Samenstrang, Funiculus spermaticus	93
10.3 Glid, Penis, akzessorische Geschlechtsdrüsen, Glandulae genitales accessoriae, und Samenerguss, Ejaculatio	96
10.4 Jahreszeitliche Schwankungen der Libido	97
<b>Kapitel 11</b> Weibliche Geschlechtsorgane, Organa genitalia feminina	98
11.1 Eierstock, Ovaria, und Eileitersgänge, Mesosalpinx	98
11.2 Gebärmutter, Uterus, Scheide, Vagina, und Scham, Vulva	98
11.3 Sexualzyklus und Trächtigkeit	98

<b>Kapitel 12</b> Gehirn und Rückenmark, Systema nervosum centrale	100
<b>Kapitel 13</b> Blut, Sanguis	101
<b>Kapitel 14</b> Haut als Organ und ihre Belastung beim Esel	102
<b>Kapitel 15</b> Vitalparameter	106
<b>Kapitel 16</b> Transrektale Palpationsmöglichkeiten beim Esel	107
Literatur	108
Register	133

139 pages

# 16 Chapitres : Races, Peau, Tête, Cou, Tronc, Membres, Allures, Organes des cavités thoracique, abdominale et pelvienne, Organes sexuels, Cerveau et moelle épinière, etc.



# PSA

24 mars 2023 / Aspects de la santé des ânes



## Littérature spécialisée en anglais (beaucoup plus importante que dans les autres langues)

### THE PROFESSIONAL HANDBOOK OF THE DONKEY

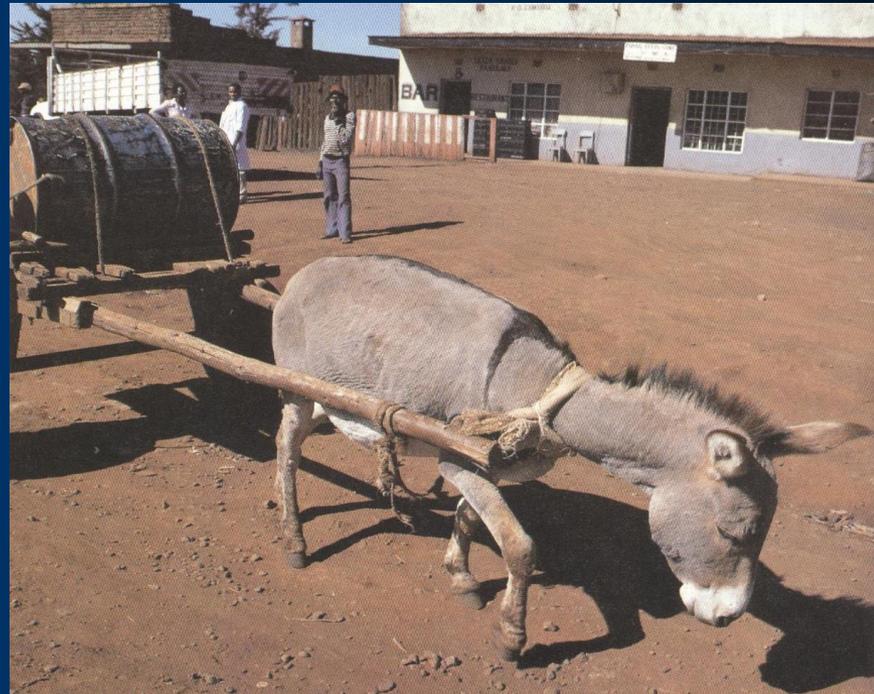
compiled for  
The Donkey Sanctuary by  
Dr Elisabeth D. Svendsen, M.B.E.  
Foreword by Lord Soulsby

THIRD EDITION

Dr. H.P. Meier  
Dept. klinische Veterinärmedizin  
Pferdeklinik Universität Bern  
Länggassstrasse 124  
CH-3012 Bern

395 pages

Whittet Books



### Harnachement / Kenya

Svendsen E.D. (1990)



# PSA

24 mars 2023 / Aspects de la santé des ânes



## Littérature spécialisée en anglais

**Congrès 2021 à Biel-Benken (BL)**  
(19 participants)  
**Conférenciers d'Angleterre**

### Donkey/Mule Medicine & Orthopaedics

Lectures (online), On-Location Case-Discussions  
& Practical Sessions



Fri 29 - Sat 30 October, 2021



Tierklinik Leimental  
Gewerbstrasse 4  
CH-4105 Biel-Benken  
Switzerland



This course is kindly sponsored by:

Advanced Monitors Corporation, AGFA, Boehringer Ingelheim, Dentalvet, Dramiński and MILA International.



(Hernie, University of Glasgow)<sub>16</sub>



# PSA

24 mars 2023 / Aspects de la santé des ânes



## Médecine préventive

**«Mieux vaut prévenir que guérir»**

### Possibilités de prévention:

- La manipulation et la détention de l'âne doivent respecter ses particularités - par ex.:
  - . comportement (stoïque ou «têtu», signes de douleurs difficiles à reconnaître)
  - . alimentation et mise au pâturage
  - . vaccination active
- L'élevage des ânes
  - . prédispositions génétiques aux maladies



# PSA

24 mars 2023 / Aspects de la santé des ânes



## Médecine préventive L'élevage des ânes

**L'élevage fait partie de la médecine vétérinaire:**

- Choix des animaux (santé, productivité)**
- Saillie (le baudet a besoin de temps)**
- Obstétrique (gestation : 360-370 ( $\pm 15$ ) jours),  
mise-bas dans le calme (souvent la nuit)**
- Soins à l'ânon, prise de lait, colostrum le 1<sup>er</sup>  
jour, doublement du poids après 30-40 jours,  
sevrage (8-10 mois)**



# PSA

24 mars 2023 / Aspects de la santé des ânes



## Médecine préventive L'élevage des ânes

**Maladies héréditaires et défauts génétiques pas connus chez les ânes**  
([www.ehorses.de](http://www.ehorses.de))

**exemple : sarcoïdes**

**Les analyses génétiques existent pourtant**



(Revue St.Georg)



# PSA

24 mars 2023 / Aspects de la santé des ânes



## Résumé

**Des progrès encourageants ont été réalisés récemment en médecine vétérinaire:**

**Littérature spécialisée existante**

**Des défauts mais aussi du bon:**

**l'élevage des ânes**

**Un bon exemple en Allemagne  
peut être suivi:**

**Création d'une association d'éleveurs en 2010  
(reconnaissance officielle par L'État en 2015)**