

# *Elevage de Saint-Bernard basé sur la santé et la longévité*

*Analyse des Saint-Bernard figurant dans la base de données canine Dogbase  
(provenance Suisse, Allemagne, Danemark)*

*Urs A. Lüscher  
Responsable cynologie  
Fondation Barry*

# Analyse Dogbase

Ont été analysés:

- Espérance de vie
- Causes de décès
- Dysplasie des hanches
- Dysplasie des coudes
- Autres maladies

Stratégies d'élevage potentielles

# Espérance de vie

n=127

<b>Causes de décès (Dog Base)</b>	<b>moy.</b>	<b>SD</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
• Age	10.74	1.62	31	24
• Torsion de l'estomac	8.11	2.35	18	14
• Tumeur osseuse	7.53	2.85	15	12
• Autres tumeurs	7.31	2.25	13	10
• Cœur	5.25	2.82	8	6
• Infections	6	3.65	4	3

# Espérance de vie

n=127

<b>Cause de décès (Dog Base)</b>	<b>moy.</b>	<b>SD</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
• Utérus/pyomètre	7	1	3	2
• Epilepsie	4.5	3.54	2	2
• Maladie rénale	9.5	3.54	2	2
• Arthrose	11	n/a	1	1
• Neurologie	12	n/a	1	1
• Endocrinologie	5	n/a	1	1
<b>Total non accidents</b>	<b>8.49</b>	<b>2.82</b>	<b>99</b>	<b>78</b>

# Espérance de vie

n=127

<b>Cause de décès (Dog Base)</b>	<b>moy.</b>	<b>SD</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
• Accident/hyperthermie	3.36	2.24	14	11
• Iatrogène/anesthésie	3	2.83	2	2
• Comportement/agression	2.75	1.26	4	3
• Cécité	1	n/a	1	1
• Inconnue	3.5	2.35	6	5
• Prolapsus génital	2	n/a	1	1
<b>Total accident et non accident</b>	<b>7.25</b>	<b>3.51</b>	<b>127</b>	<b>100</b>

# Espérance de vie (chiens du Grand St. Bernard)

n=25

<b>Cause de décès (DB)</b>	<b>moy.</b>	<b>SD</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
• Age	12	1.79	6	24
• Torsion de l'estomac	9	2.16	4	16
• Cancer des os	9.67	1.53	3	12
• Autres tumeurs	8		1	4
• Cœur	4.67	4.62	3	12
• Infection	10		2	8
• Epilepsie	2		1	4
• Neurologie	12		1	4
• Endocrinologie	5		1	4

# Espérance de vie (chiens du Grand St. Bernard)

n=25

<b>Cause de décès (DB)</b>	<b>moy.</b>	<b>SD</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
• Accident/hyperthermie	4		1	4
• Inconnue	3.5		2	8
<b>Total non accident</b>	<b>9.00</b>	<b>3.61</b>	<b>22</b>	<b>88</b>
<b>Total</b>	<b>8.375</b>	<b>4.03</b>	<b>25</b>	<b>100</b>

# L'âge comme cause de décès

- Stratégie :
  - Données relatives à l'âge du décès
  - Utilisation de chiens plus âgés pour produire des chiens d'élevage
  - Banque du sperme



# Torsion de l'estomac

- Cause et mécanisme sont inconnus
- Facteurs de risques majoritairement inconnus (tempérament !)
- Une opération préventive est possible mais occulte le problème et empêche le progrès génétique
- Le développement d'un test génétique devrait être possible mais nécessiterait des échantillons d'une cinquantaine de chiens atteints et autant des chiens non atteints apparentés

# Tumeur osseuse

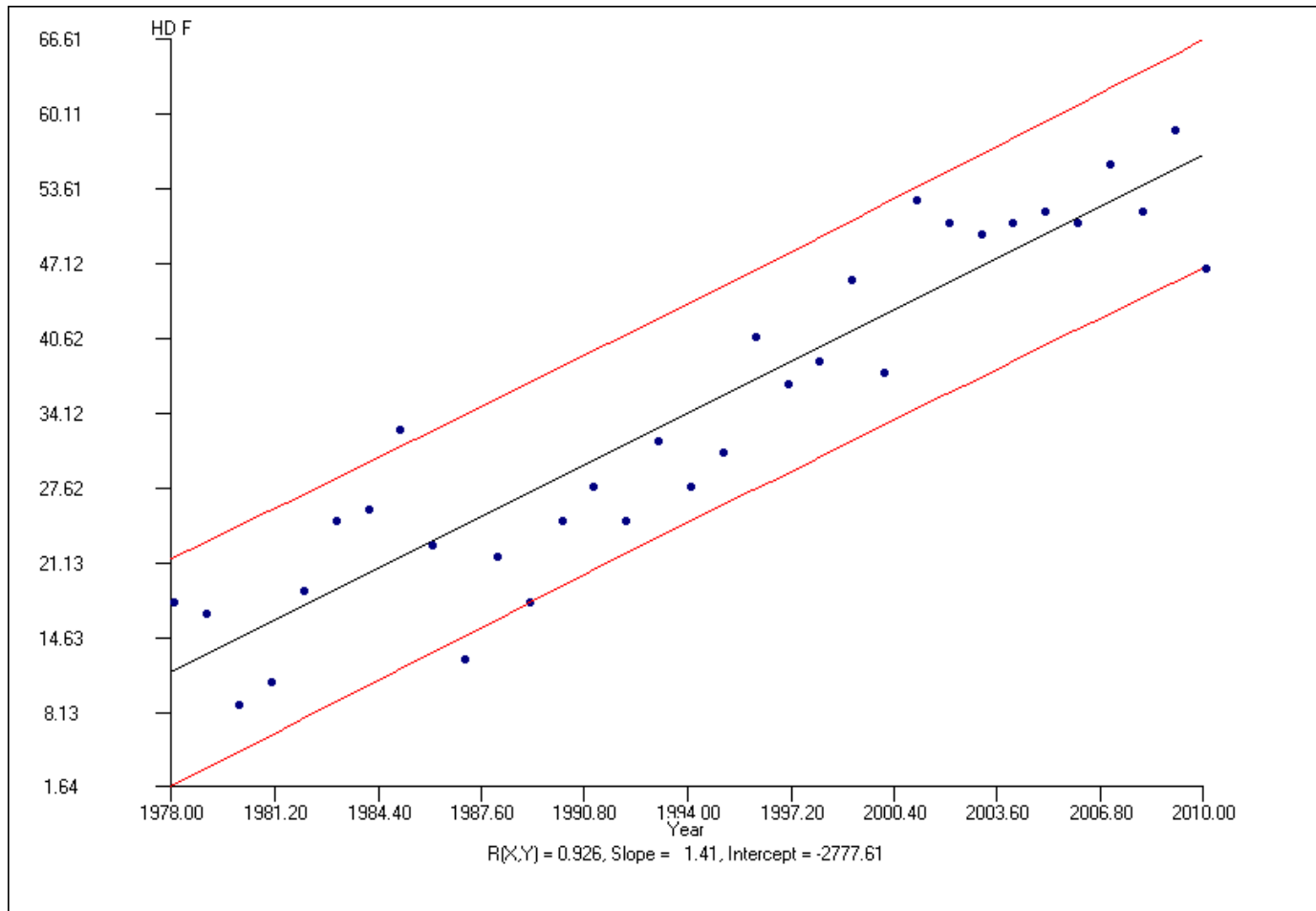
- facteurs de risque : âge, poids, hauteur standard au garrot et poids de la race
- Stratégie : saisie de données, surtout causes de décès
- Banque du sperme
- Un test génétique n'est pas (encore) disponible

# Cœur

- Stratégie : examen clinique d'animaux d'élevage et des descendants

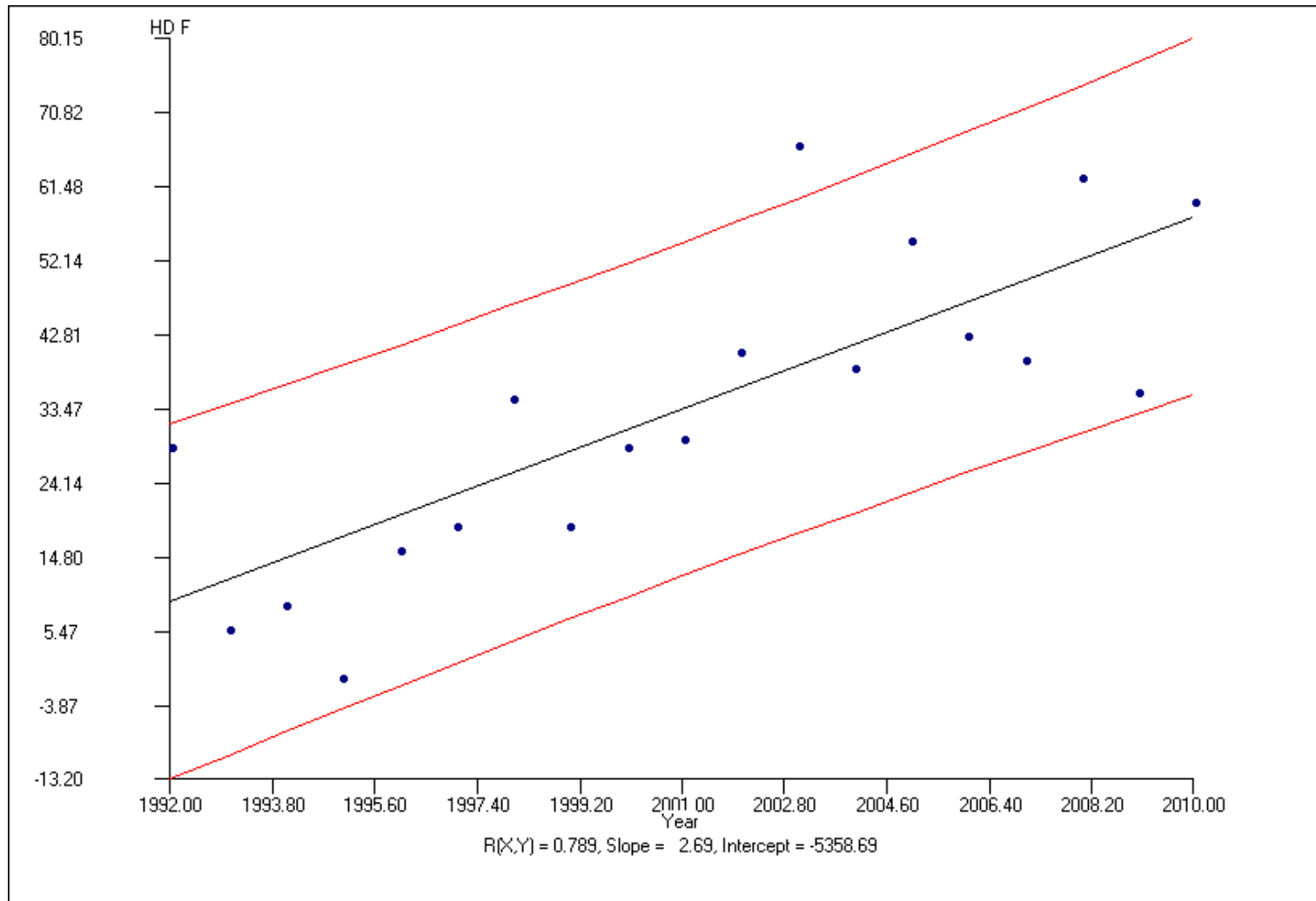
# Dysplasie des hanches (% libres)

Coefficient de corrélation 0.93, tendance 1.41,  $p < 0.001$



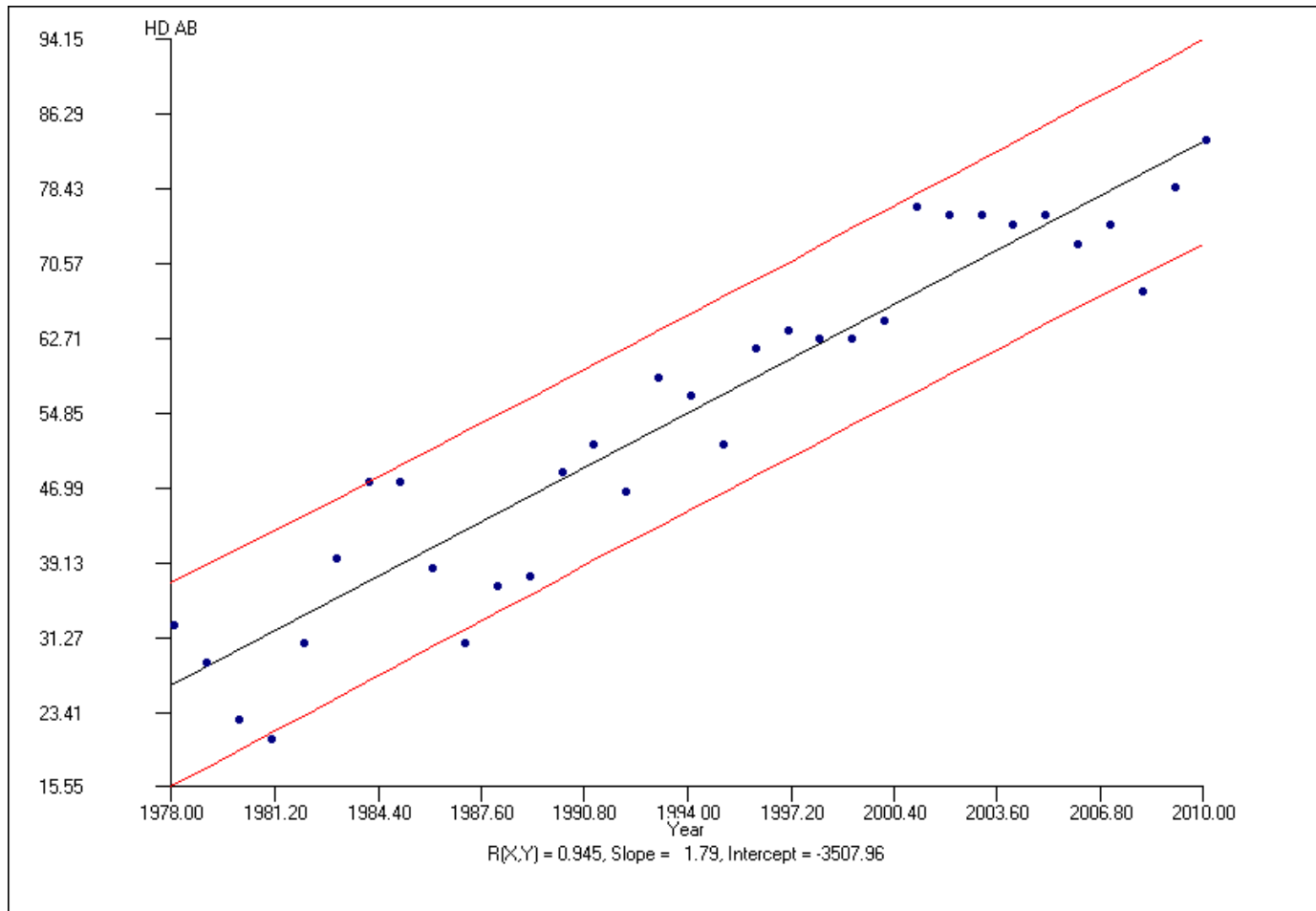
# Dysplasie des hanches CH (% libres)

Coefficient de corrélation 0.79, tendance 2.69,  $p < 0.001$



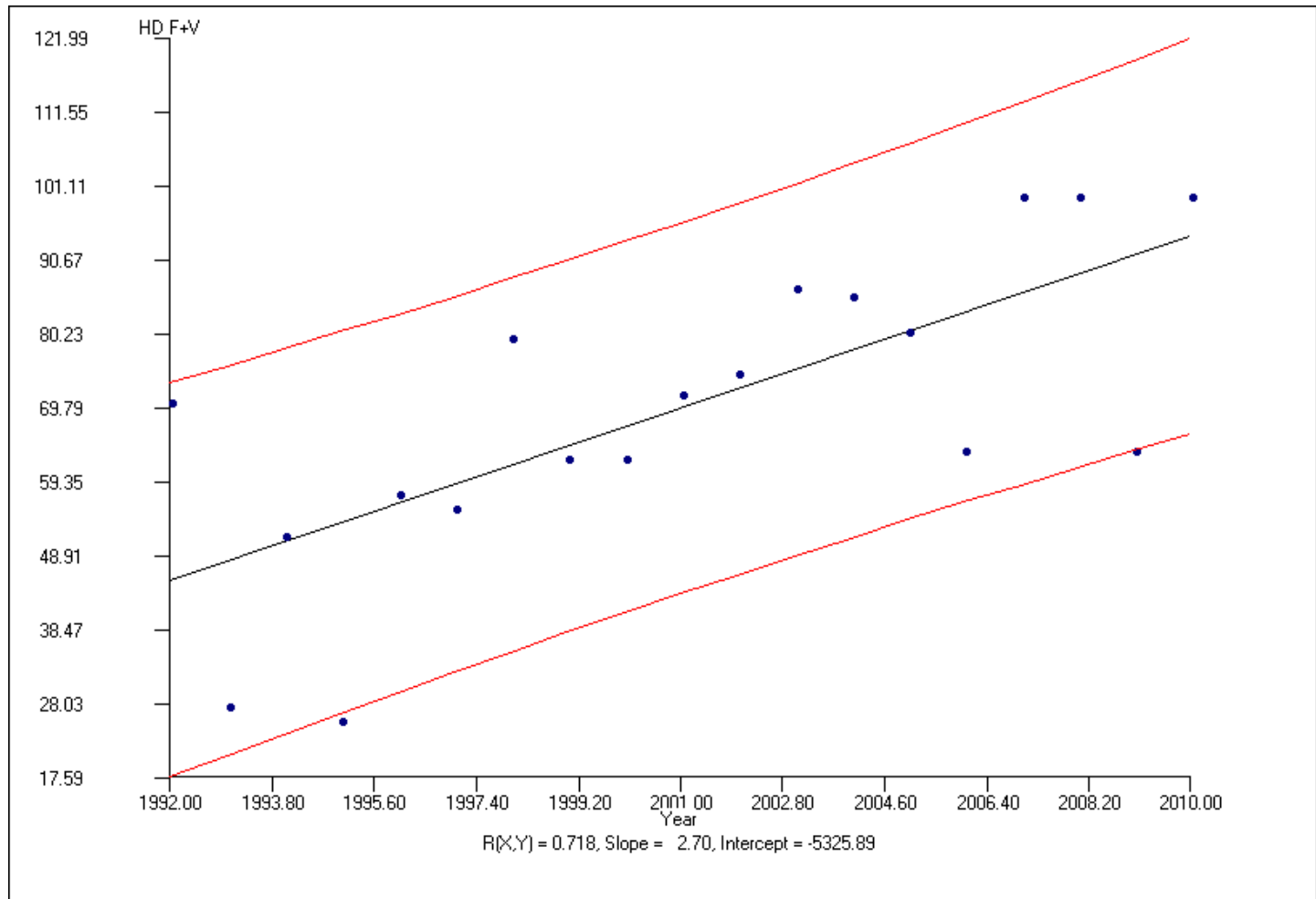
# Dysplasie des hanches

(% articulations saines - libres et phase de transition)  
Coefficient de corrélation 0.94, tendance 1.8,  $p < 0.001$



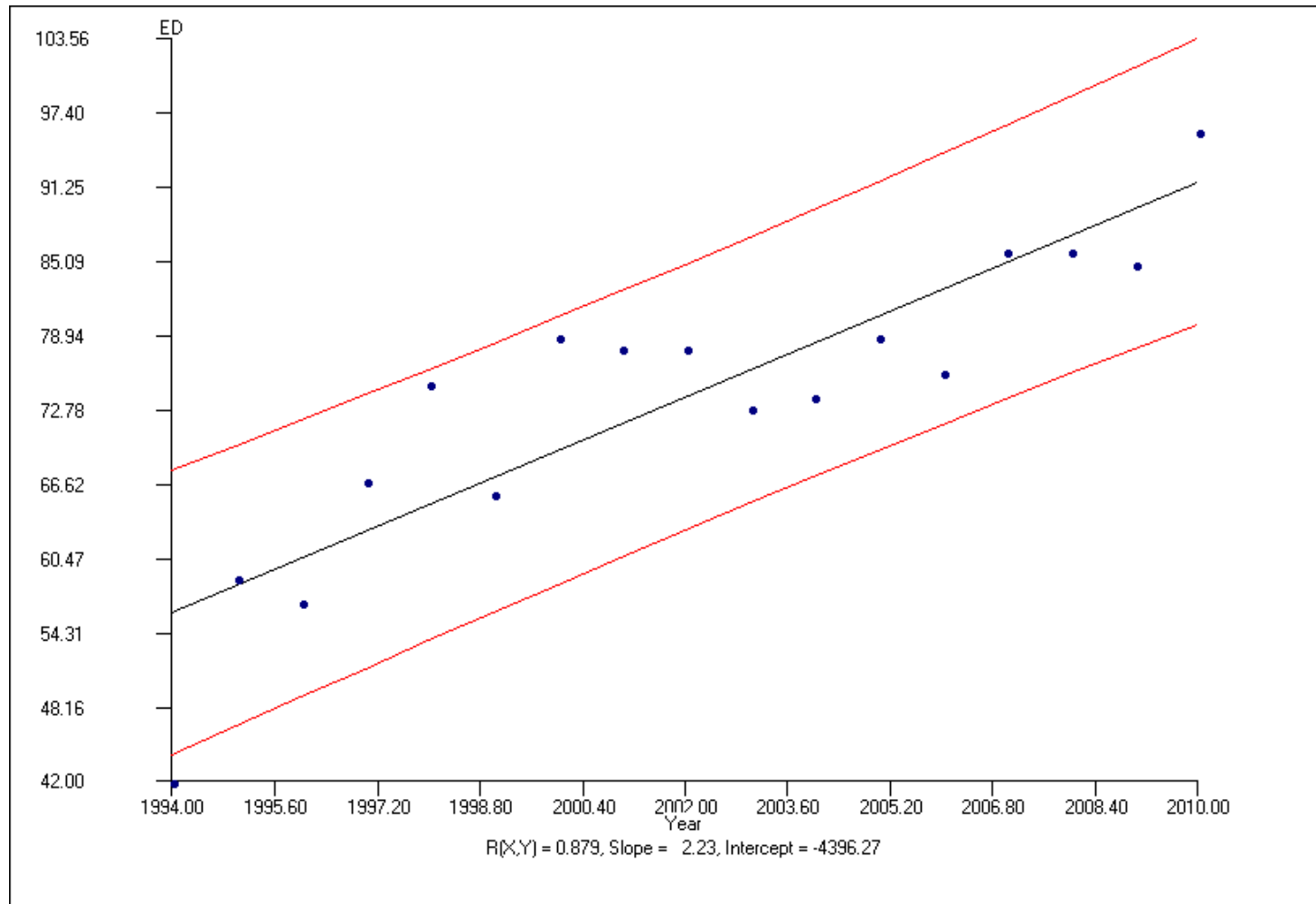
# Dysplasie des hanches CH

(% articulations saines - libres et phase de transition)  
Coefficient de corrélation 0.72, tendance 2.7,  $p < 0.001$



# Dysplasie des coudes (0)

Coefficient de corrélation 0.88, tendance 2.23,  $p < 0.001$

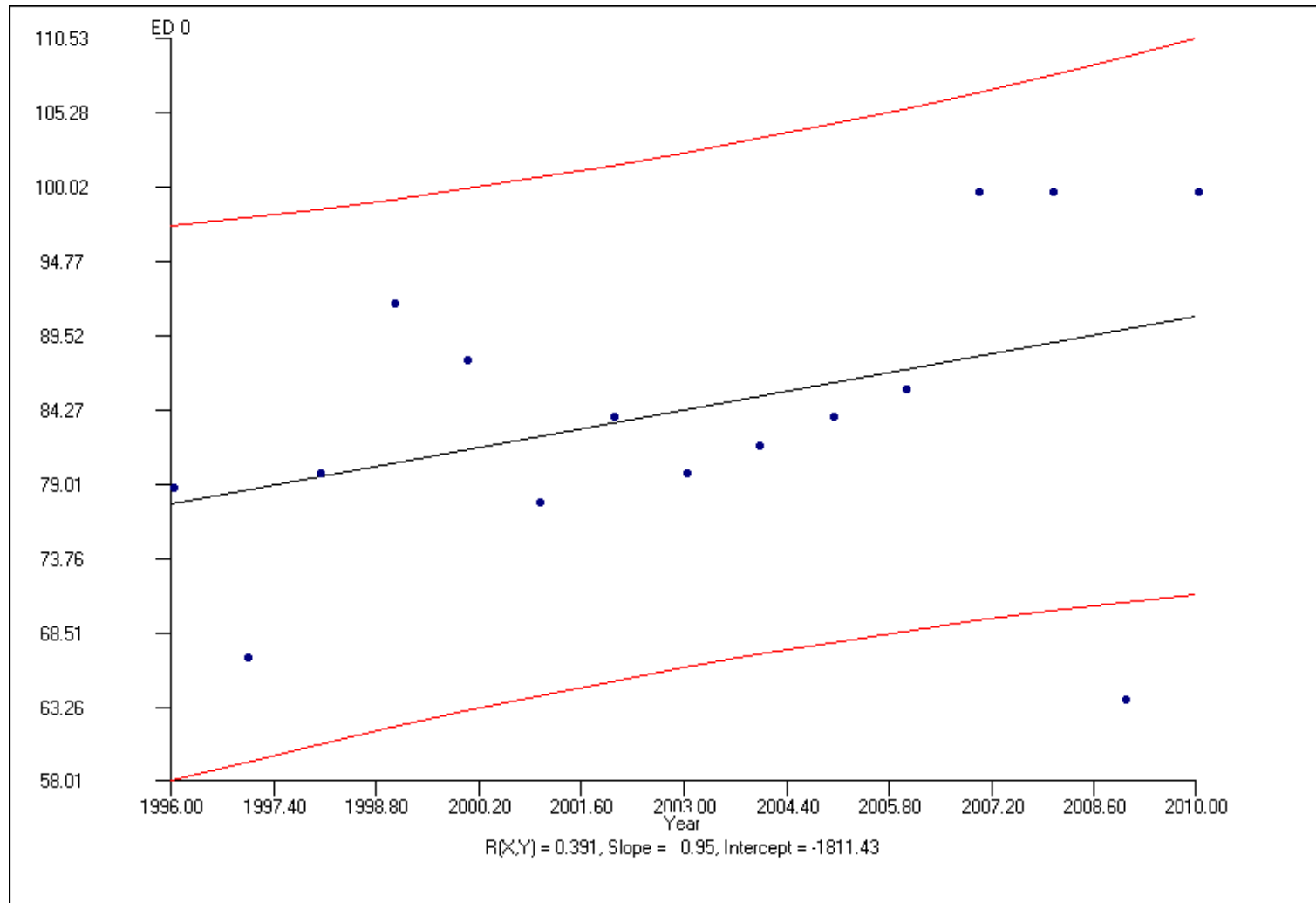




# Dysplasie des coudes CH (0)

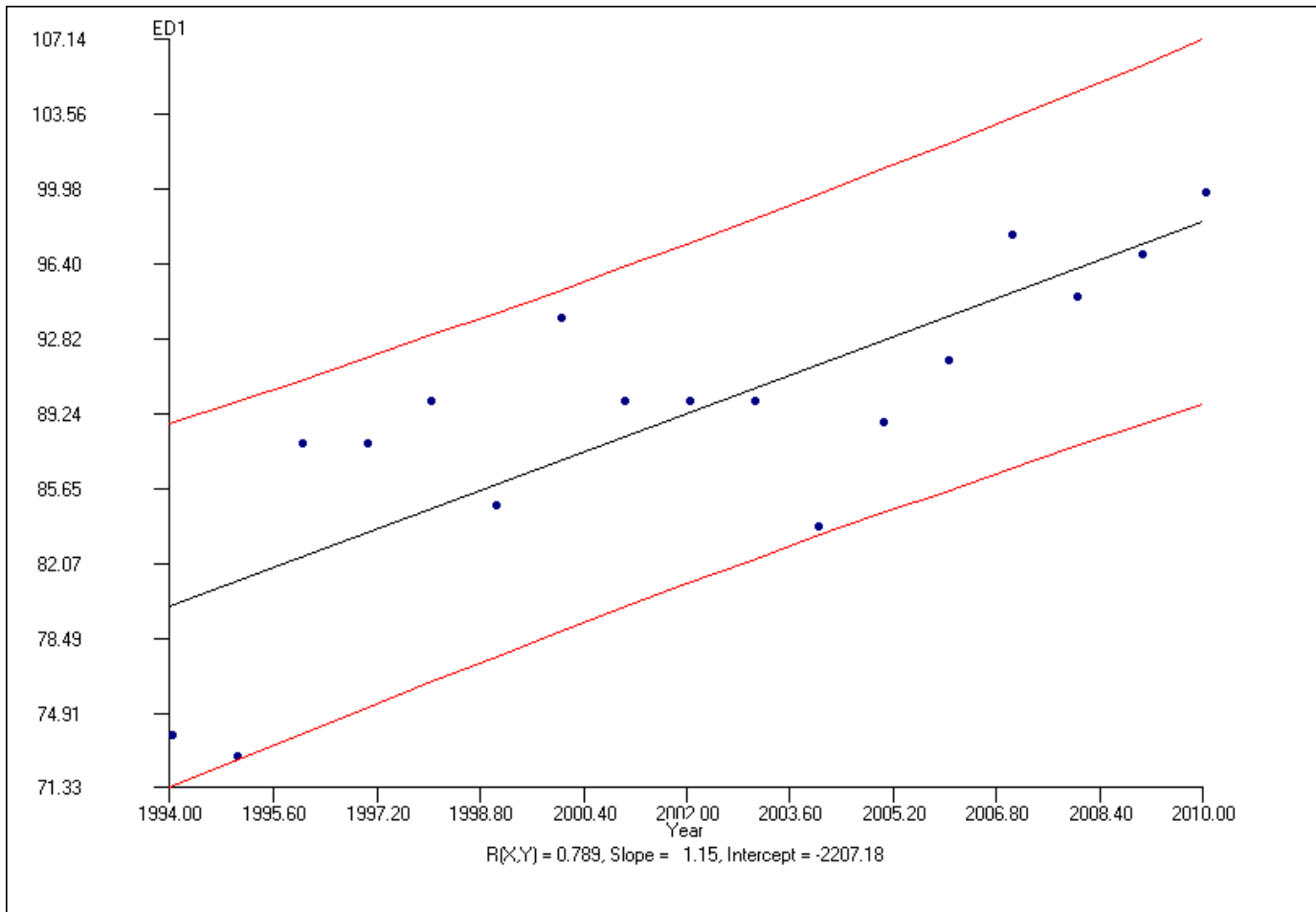
Coefficient de corrélation 0.39, tendance 0.95,  $p=0.149$

n.s.



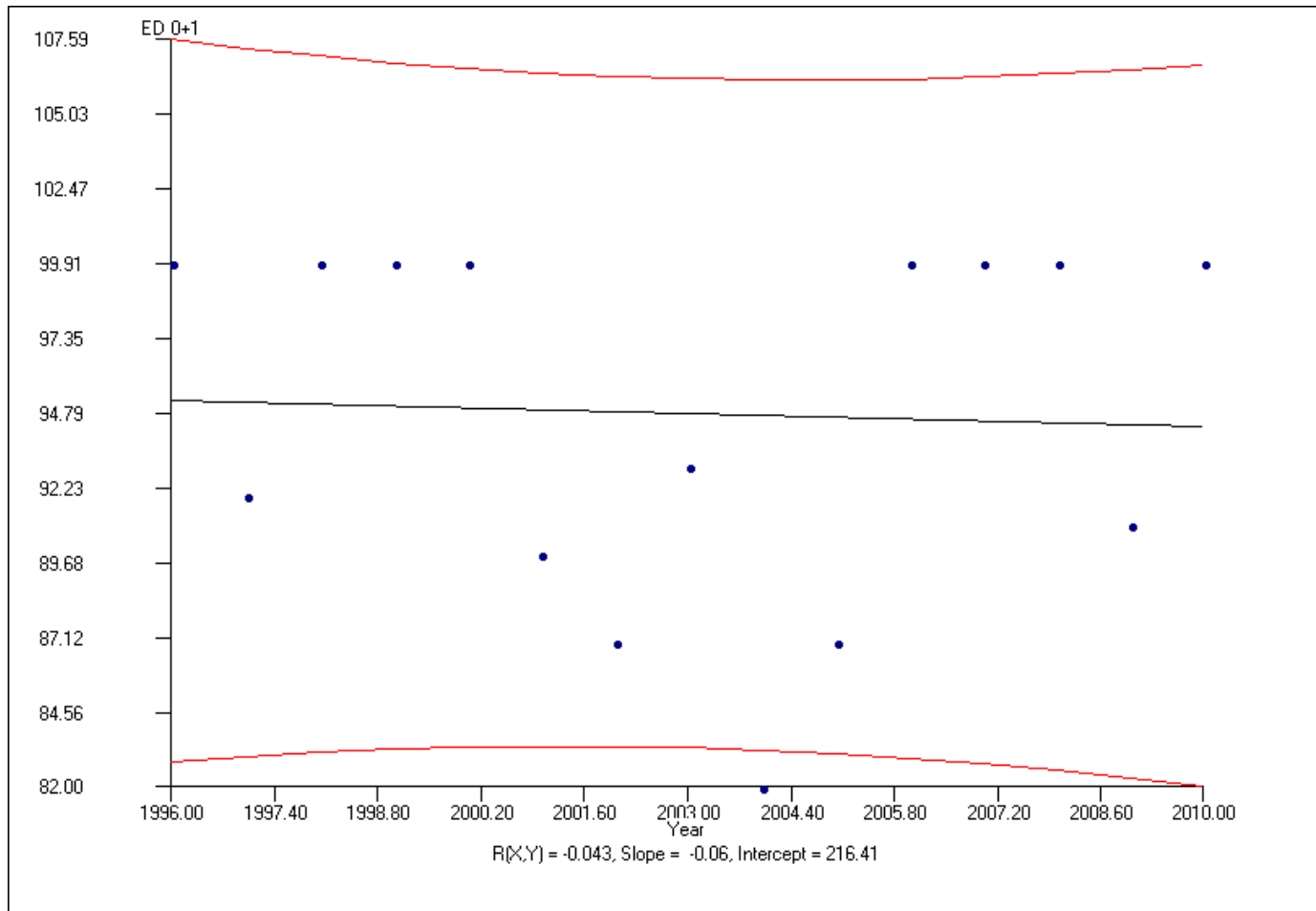
# Dysplasie des coudes (0+1)

Coefficient de corrélation 0.79, tendance 1.15,  $p < 0.001$



# Dysplasie des coudes CH (0+1)

Coefficient de corrélation -0.04, tendance -0.06, p=0.878



# Autres maladies

- Maladies cutanées
- Troubles/problèmes de la reproduction
- Yeux
- Dents
  
- Stratégie : saisie de données

# Stratégies d'élevage

- Sélection conventionnelle
  - saisie de données (Dog Base!)
  - tests de performance
- Accouplement de deux chiens âgés pour l'élevage de chiens d'élevage
- Tester les descendants
  - saisie de données !

# Stratégies d'élevage

- Préservation de la variabilité génétique
  - consanguinité vs. perte d'ancêtres
- Tests génétiques (ADN)
  - Seulement possible pour des maladies avec un marqueur génétique ; irréaliste pour de nombreuses maladies
- Banque du sperme