

Europäische Innovationspartnerschaft „Landwirtschaftliche Produktivität und Nachhaltigkeit“ (EIP-AGRI)



Dermatitis digitalis – Nachhaltige Sanierung in Sachsen

Nossen, 2. Dezember 2014



Prof. Alexander Starke
Dip. ECBHM
Fachtierarzt für Rinder

alexander.starke@vetmed.uni-leipzig.de

0341-9738320

Stellung der Lahmheit als Abgangsursache bei Milchkühen ?



1. Unfruchtbarkeit

Thüringen 16,5%

2. Eutererkrankungen

Thüringen 17,1%

3. Bewegungsapparat

Thüringen 15,4%



Bedeutung von Lahmheiten

➤ **Deutschland - mittlere Prävalenz 45 % (25 – 58%)**

(Winckler und Brill, 2004)

➤ **80 – 90 % Klauenerkrankungen**

(Mc Lennan 1988; Tranter and Morris 1991)



8 – 17 % außerhalb der Klauen
Muskeln, Knochen, Gelenke, Sehnenscheiden

80 – 90 % Klauen

Ökonomische Bedeutung von Lahmheiten

- **Rückgang der Milchleistung (1 – 4 l / d)** **7 – 35 €**
- **Verminderte Fertilität** **20 - 60 €**
 - ✓ **Verlängerte Zwischenkalbezeit : 10 - 28 Tage** (Lucey et al. 1986; Collick et al. 1989; Lee et al. 1989; Hernandez et al. 2000)
 - ✓ **Erforderliche Besamungen bis zur Konzeption : ca. + 0,5** (Collick et al. 1989)
- **Vorzeitige Verwertung (2 - 20 %)** **25 - 250 €**
- **Behandlungskosten** **15 – 120 €**
- **Milchverlust durch Wartezeiten** **0 - 70 €**

geringgradige (ggr.) Lahmheit 70 € / Kuh

hochgradige (hgr.) Lahmheit 500 € / Kuh



Bedeutung von Lahmheiten

- **Deutschland - mittlere Prävalenz 45 % (25 – 58%)** (Winckler und Brill, 2004)
- **80 – 90 % Klauenerkrankungen** (Mc Lennan 1988; Tranter and Morris 1991)
- **reduzierte Milchleistung** (Green et al., 2002)
- **verminderte Fertilität** (Melendez et al., 2003)
- **Lahmheit als Ausdruck von Schmerz und Leiden** (Janßen, et al., 2010)



Eine hohe Zahl lahmer Tiere ist

- **ökonomisch unsinnig**
- **aus Gründen des Tierschutzes nicht akzeptabel**

**Investitionen in Wohlbefinden der Tiere
sind Investitionen in den Betriebserfolg !**

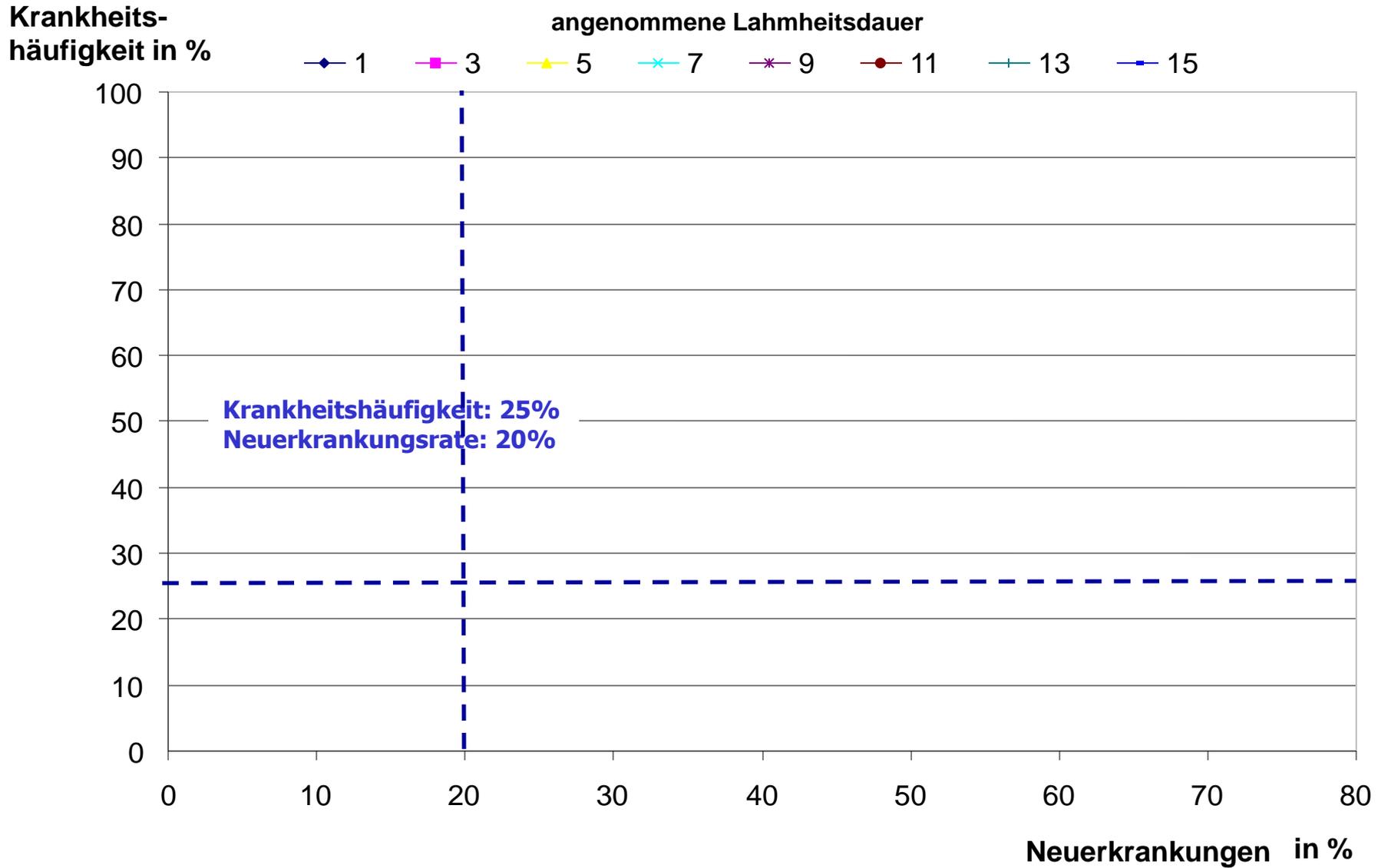


Mortellarosche Krankheit (Dermatitis digitalis)

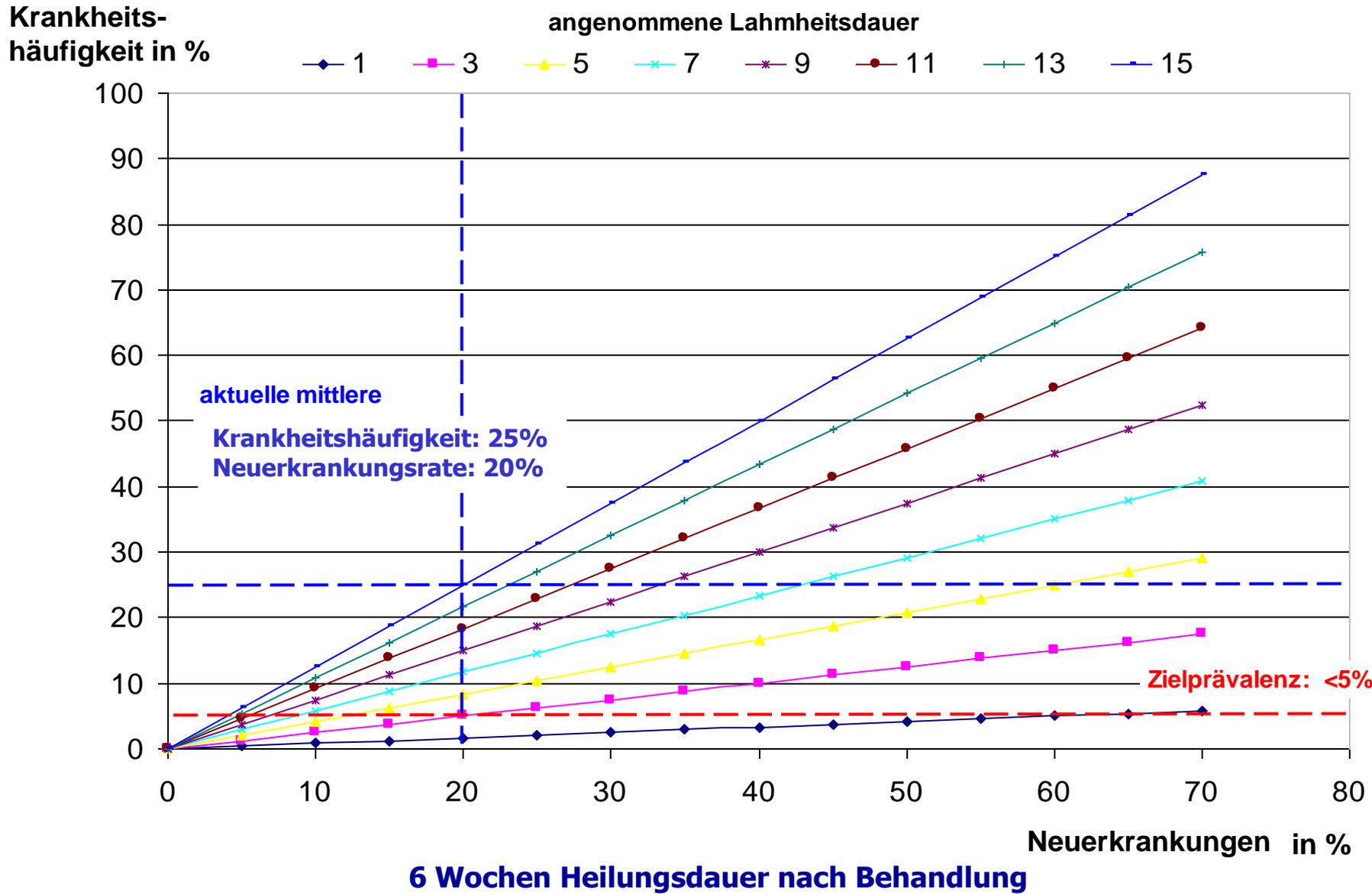


- Klauenpflege
- Behandlung
- Prophylaxe
- Sanierung

**Tatsächliche/
vorgefundene Krankheitshäufigkeit = unterstellte Neuerkrankungsrate : 12 *
angenommene Erkrankungsdauer**



**Tatsächliche/
vorgefundene Krankheitshäufigkeit = unterstellte Neuerkrankungsrate : 12 *
angenommene Erkrankungsdauer**



Ist Behandlung gleich Behandlung ?

Milchleistung	Tagesleistung	28,5 Mkg		
Durchschnittsleistg.	10041 Mkg			
305 Tage-Leistung	1.Lkt. 9289 Mkg	4,16 F-%	3,20 E-%	
	2.Lkt. 10049 Mkg	3,74 F-%	3,13 E-%	
	3.Lkt. 10785 Mkg	4,14 F-%	3,21 E-%	
Klaue beh.	17.02.2012	SG HR	02.02.2011	Herdenschnitt
		SSG HL	29.12.2010	HS HL
	06.01.2012	Herdenschnitt	23.12.2010	SSG HL
		RSG HL	11.12.2010	SSG HL + Easy
		SSG HR		RSG HL + Easy
	25.11.2011	RSG HR	08.10.2010	RSG HL
		Verbandabnahme HL	20.09.2010	RSG HL + HR
	18.11.2011	RSG HR + Easy	15.09.2010	Herdenschnitt
	06.10.2011	HS HL		SSG HL
		RSG HL		RSG HL + Gummi + HR
	16.09.2011	SSG HL	02.07.2010	Herdenschnitt
		RSG HL	01.07.2010	RSG HR
	22.08.2011	Herdenschnitt	28.05.2010	SSG HR
		STG HR	03.03.2010	Herdenschnitt
		SSG HL		SSG HL + Easy
		RSG HL	26.01.2010	SSG HL + Verbandsw.
	07.06.2011	Herdenschnitt	15.01.2010	SSG HL
	27.05.2011	SSG HL	07.01.2010	RE HL
	29.04.2011	RE HL		SSG HL + Easy
		HS HL	08.12.2009	DD HR
	SG HR + Easy	24.11.2009	Herdenschnitt	
13.04.2011	HS HL + Easy		SSG HL	
	SG HR + Easy	17.11.2009	HS HL + Easy	

Ist Behandlung gleich Behandlung ?

Milchleistung	Tagesleistung	28,5 Mkg		
	Durchschnittsleistg.	10041 Mkg		
	305 Tage-Leistung			
	1.Lkt.	9289 Mkg	4,16 F-%	3,20 E-%
	2.Lkt.	10049 Mkg	3,74 F-%	3,13 E-%
	3.Lkt.	10785 Mkg	4,14 F-%	3,21 E-%

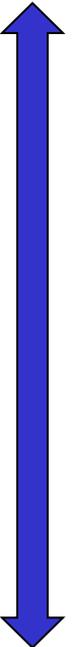
Klaue beh.

2011 10x



17.02.2012	SG HR	02.02.2011	Herdenschnitt
	SSG HL	29.12.2010	HS HL
06.01.2012	Herdenschnitt	23.12.2010	SSG HL
	RSG HL	11.12.2010	SSG HL + Easy
	SSG HR		RSG HL + Easy
25.11.2011	RSG HR	08.10.2010	RSG HL
	Verbandabnahme HL	20.09.2010	RSG HL + HR
18.11.2011	RSG HR + Easy	15.09.2010	Herdenschnitt
06.10.2011	HS HL		SSG HL
	RSG HL		RSG HL + Gummi + HR
16.09.2011	SSG HL	02.07.2010	Herdenschnitt
	RSG HL	01.07.2010	RSG HR
22.08.2011	Herdenschnitt	28.05.2010	SSG HR
	STG HR	03.03.2010	Herdenschnitt
	SSG HL		SSG HL + Easy
	RSG HL	26.01.2010	SSG HL + Verbandsw.
07.06.2011	Herdenschnitt	15.01.2010	SSG HL
27.05.2011	SSG HL	07.01.2010	RE HL
29.04.2011	RE HL		SSG HL + Easy
	HS HL	08.12.2009	DD HR
	SG HR + Easy	24.11.2009	Herdenschnitt
13.04.2011	HS HL + Easy		SSG HL
	SG HR + Easy	17.11.2009	HS HL + Easy

2010 13x



Perforierender Klauenhorndefekt



Resektion des nekrotischen Gewebes

Soviel wie nötig, so wenig wie möglich !

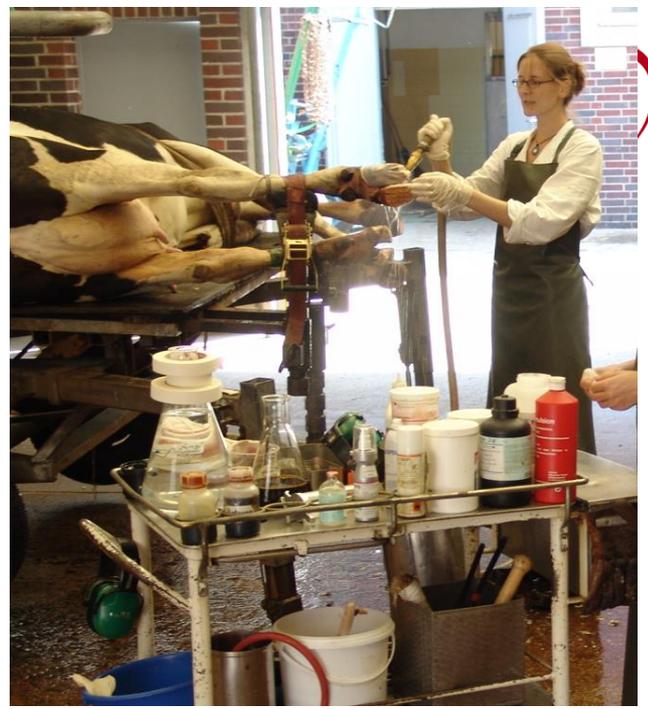
- **Flex, Klauenmesser**
- **geringer Druck
(Hitzeschaden des Gewebes)**
- **Kühlung während Fräsen 0,9%
NaCl-Lösung**
- **weiche Übergänge zum umliegenden
Gewebe schaffen**





Schone den eigenen Bewegungsapparat !





Wir gehen / müssen ans Tier !



Management – Lahme Milchkühe – « **stoffwechselgesunde Kühe** »

Reduktion der Neuerkrankungsrate (Inzidenz)

- **Optimierung des Haltungs- und Fütterungssystems**
- **Stallhygiene**
- **regelmäßige und korrekte Klauenpflege**

Reduktion der Erkrankungsrate (Prävalenz)

- **regelmäßige Lahmheitsbeurteilung**
 - **zeitnahe und adäquate Behandlung lahmer Tiere**
 - **Schaffung von Arbeits- und Haltungsmöglichkeiten zur Versorgung erkrankter Tiere**
-
- **Ausbildung** für Erkennung, Prophylaxe, Behandlung



- **epidemiologische Situation der Dermatitis digitalis in Sachsen erfassen und Risikofaktoren in Betrieben identifizieren**



- **epidemiologische Situation der Dermatitis digitalis in Sachsen erfassen und Risikofaktoren in Betrieben identifizieren**
- **vorhandene Herdenmanagementprogramme weiterentwickeln**



- **epidemiologische Situation der Dermatitis digitalis in Sachsen erfassen und Risikofaktoren in Betrieben identifizieren**
- **vorhandene Herdenmanagementprogramme weiterentwickeln**
- **Auf Einzeltier- und Herdenebene betriebsspezifische Systeme einer stadienorientierten Prophylaxe und Therapie erarbeiten und neben Wirksamkeit und Wirtschaftlichkeit auch auf Umweltverträglichkeit und Nachhaltigkeit prüfen**



- **epidemiologische Situation der Dermatitis digitalis in Sachsen erfassen und Risikofaktoren in Betrieben identifizieren**
- **vorhandene Herdenmanagementprogramme weiterentwickeln**
- **Auf Einzeltier- und Herdenebene betriebsspezifische Systeme einer stadienorientierten Prophylaxe und Therapie erarbeiten und neben Wirksamkeit und Wirtschaftlichkeit auch auf Umweltverträglichkeit und Nachhaltigkeit prüfen**
- **Standards für Sanierungsprogramm auf Landesebene erarbeiten**



- **epidemiologische Situation der Dermatitis digitalis in Sachsen erfassen und Risikofaktoren in Betrieben identifizieren**
- **vorhandene Herdenmanagementprogramme weiterentwickeln**
- **Auf Einzeltier- und Herdenebene betriebsspezifische Systeme einer stadienorientierten Prophylaxe und Therapie erarbeiten und neben Wirksamkeit und Wirtschaftlichkeit auch auf Umweltverträglichkeit und Nachhaltigkeit prüfen**
- **Standards für Sanierungsprogramm auf Landesebene erarbeiten**
- **Automatisierte Systeme zur Lahmheitserkennung in Betrieben installieren und ergonomisch geprüfte Funktionsbereiche für Behandlung und Betreuung erkrankter Tiere schaffen**

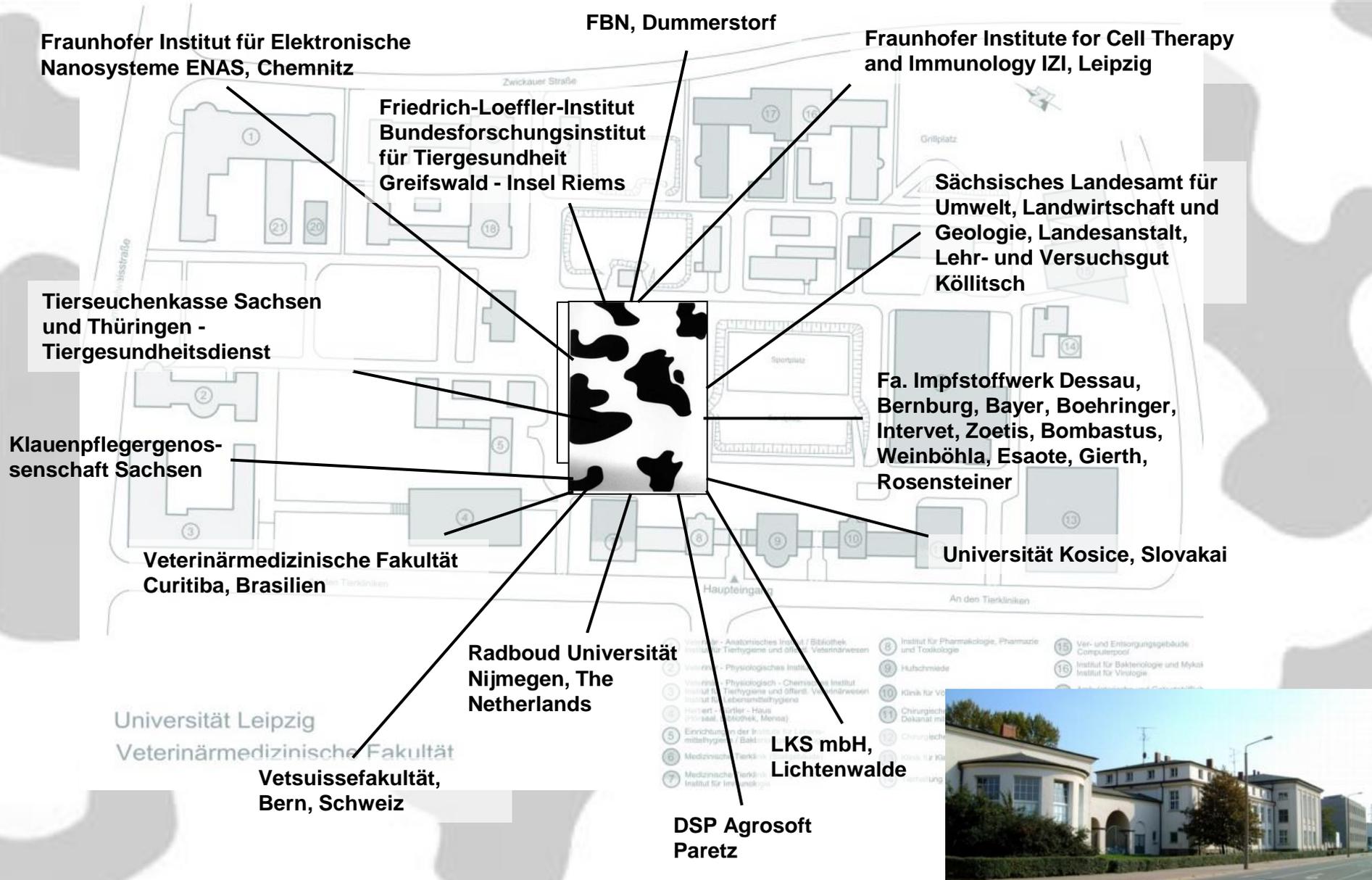


- **epidemiologische Situation der Dermatitis digitalis in Sachsen erfassen und Risikofaktoren in Betrieben identifizieren**
- **vorhandene Herdenmanagementprogramme weiterentwickeln**
- **Auf Einzeltier- und Herdenebene betriebsspezifische Systeme einer stadienorientierten Prophylaxe und Therapie erarbeiten und neben Wirksamkeit und Wirtschaftlichkeit auch auf Umweltverträglichkeit und Nachhaltigkeit prüfen**
- **Standards für Sanierungsprogramm auf Landesebene erarbeiten**
- **Automatisierte Systeme zur Lahmheitserkennung in Betrieben installieren und ergonomisch geprüfte Funktionsbereiche für Behandlung und Betreuung erkrankter Tiere schaffen**
- **Ergebnisse in Aus- und Weiterbildung von Landwirten, Klauenpflegern und Tierärzten einfließen lassen und fachübergreifende, landesweit operierende Expertenrunde zum Thema – Klauen- und Gliedmaßengesundheit –etablieren**



Partner sind uns wichtig !

Aktuelle Forschungsprojekte



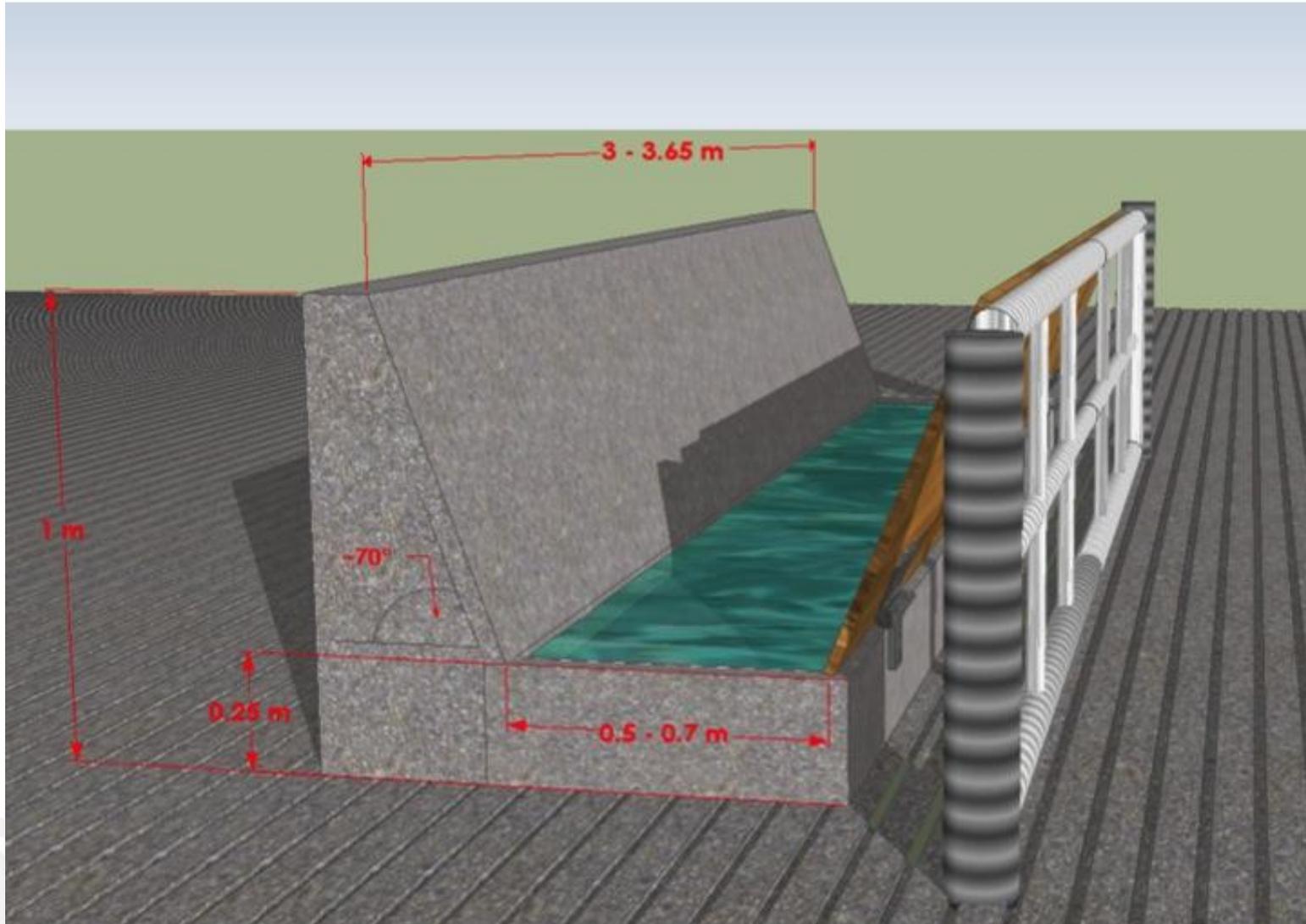
**Innovation aus Sachsen !
...wo die schönen Kühe
auf den Bäumen
wachsen...**



**VIELEN DANK
FÜR IHRE
AUFMERKSAMKEIT !**



Therapie



Behandlung



Spray

- Oxytetracyclin (MSD) oder
- Chlortetracyclin (CTC, WDT)

Salbe

- Formosulfathiazol (WDT)

