

Budoucnost produkce prasat v EU s ohledem na:

- Požadavky spotřebitelů
- Růst nákladů
- welfare požadavky/povinnosti
- Ochranu životního prostředí

Praha, 09.11.2022

Dr. Albert Hortmann-Scholten
Department 3.1
Business and market
Chamber of Agriculture Lower Saxony
Oldenburg



Trendy v konzumaci potravin se dramaticky mění



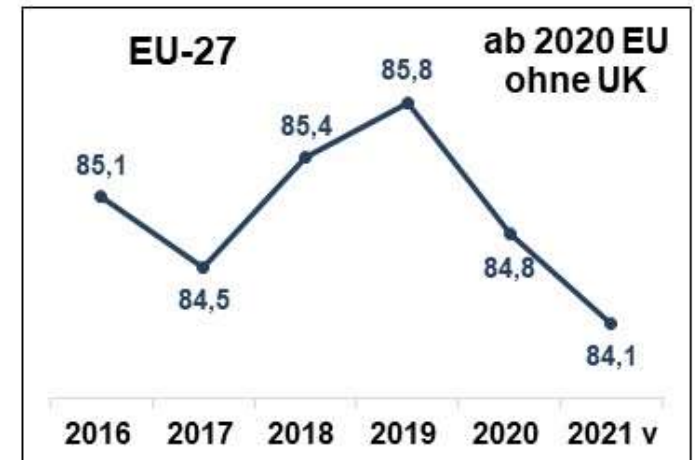
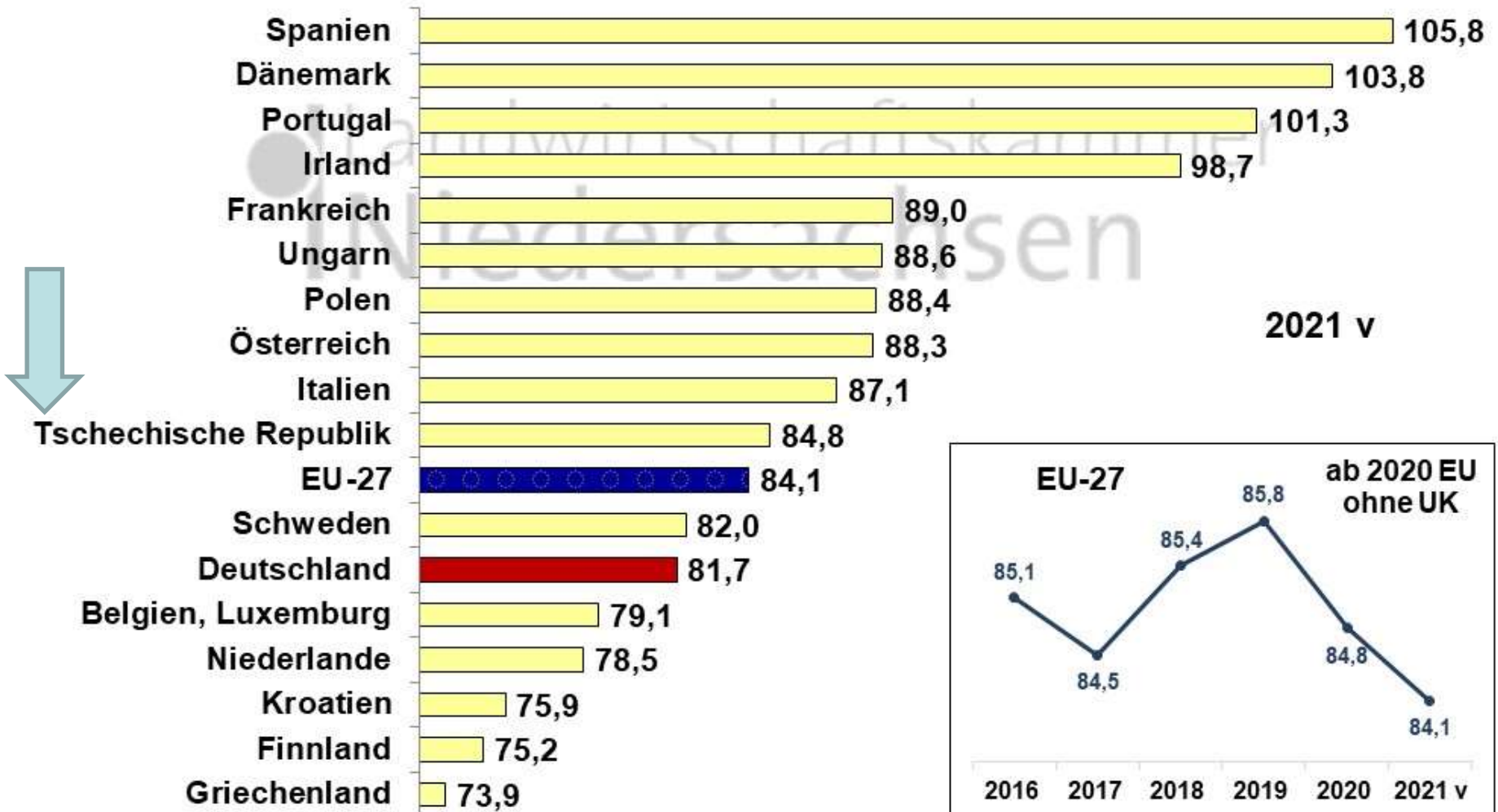
2022



2050

Víc ovoce a zeleniny, méně masa, uzenin a mléka.

Spotřeba masa v EU v roce 2021

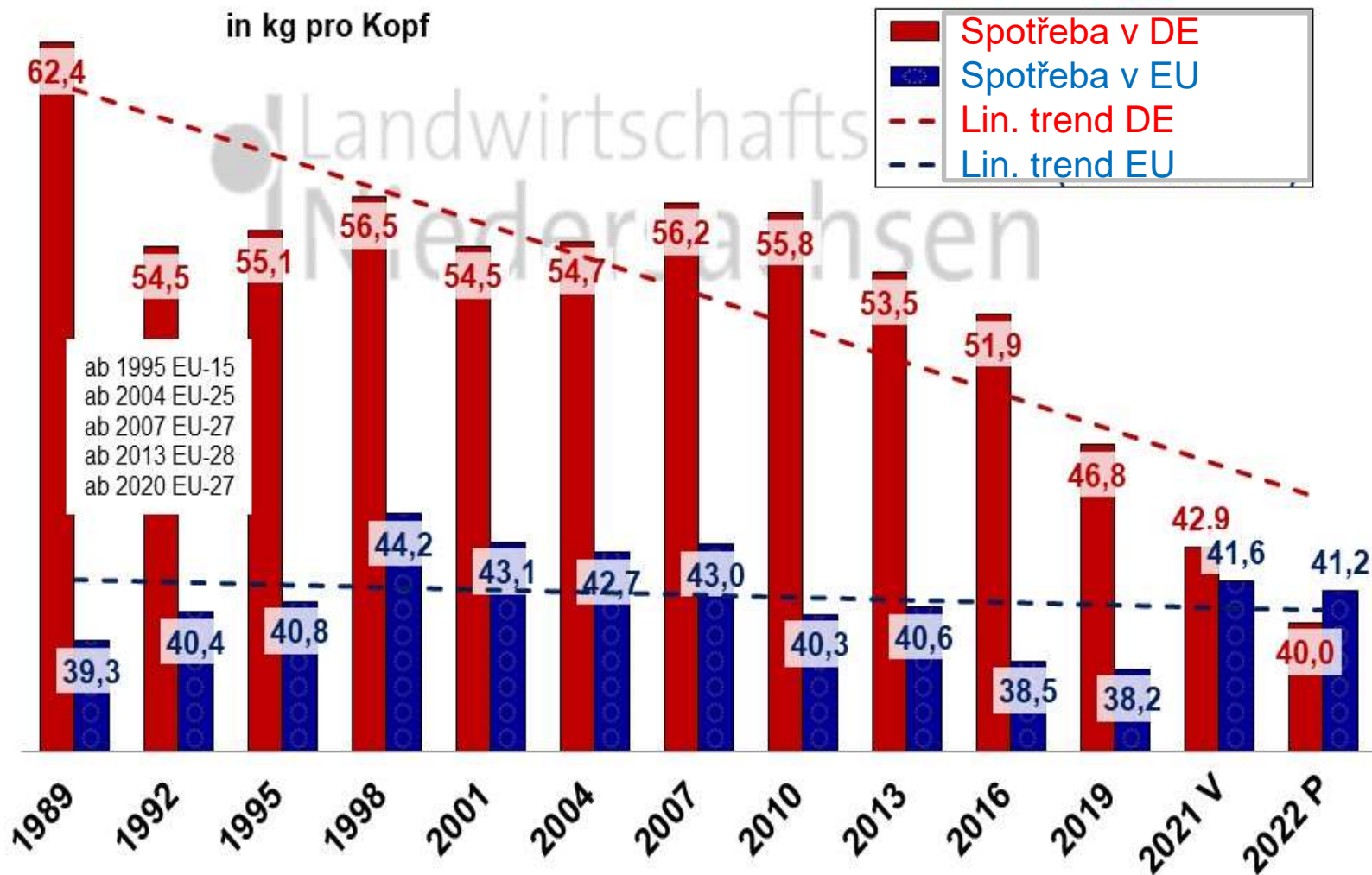


* - Nahrungsverbrauch, Futter, industrielle Verwertung, Verluste (einschl. Knochen).
 Quelle: AMI nach Eurostat; LWK Niedersachsen, FB 3.1

v = vorläufig; S = Schätzung Stand: Jun 2022

Spotyřeba vepřového v kg/osobu/rok

Schweinefleischverbrauch in Deutschland und der EU



Quelle: AMI; LWK Niedersachsen, FB 3.1

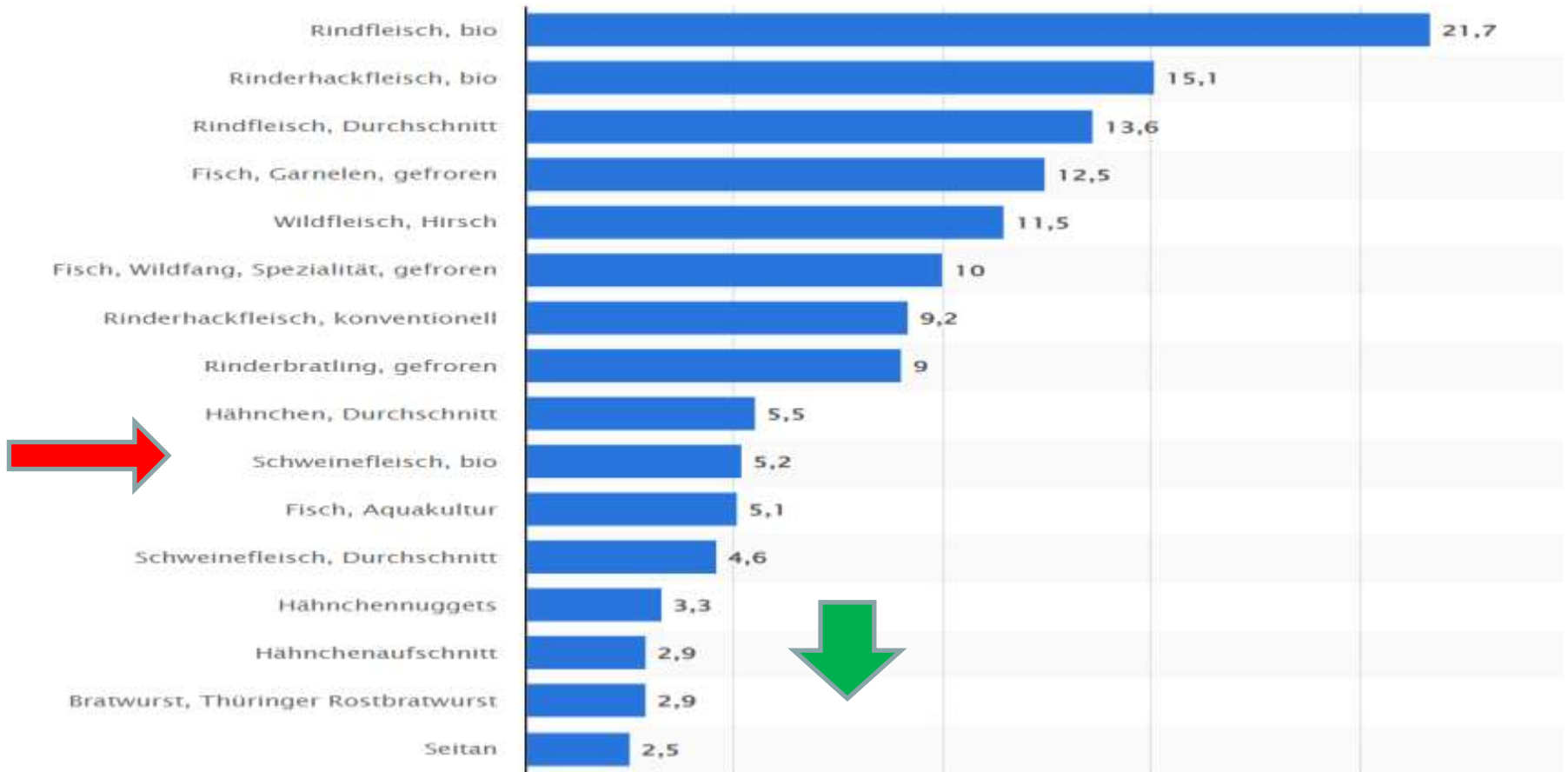
v = vorläufig; P = Prognose Stand: Mai 2022

Němečtí spotřebitelé preferují
uzeniny a šunku (20 kg/osobu)



Ecologická stopa (CO²) masa 2019

(1 kg potravin způsobuje XY kg CO²)



Budoucnost lidské stravy ? BEYOND MEAT?



BEYOND MEAT akcie ztratily za rok 81 %

Beyond Meat Aktie Chart

Stuttgart ▾ Chart-Typ ▾ Optionen ▾

Jetzt neu: für Beyond Meat ist der Dividenden-Chartvergleich verfügbar: [Jetzt anzeigen](#)

Push Intraday 1W 1M 6M **1J** 3J 5J Max



Lepší produkty z „polomasa“ jsou populární
Klobásy s 50 % rostlinného přídatku
Sladké papriky, mrkec, cibule



Inflace snižuje kupní sílu obyvatel
Potraviny s nadstandardní kvalitou jsou poraženy
Míra inflace v ČR v říjnu +18 %



Průměrná cena výsekového masa v letech 2009 - 2022

Průměrná spotřebitelská cena vepřové kotlety v Německu



Quelle: AMI auf Basis des GfK-Haushaltspanels; LWK Niedersachsen, FB 3.1

Stand: Oktober 2022

Marže na vepřovém mase 2012 – 2022 (Německo)



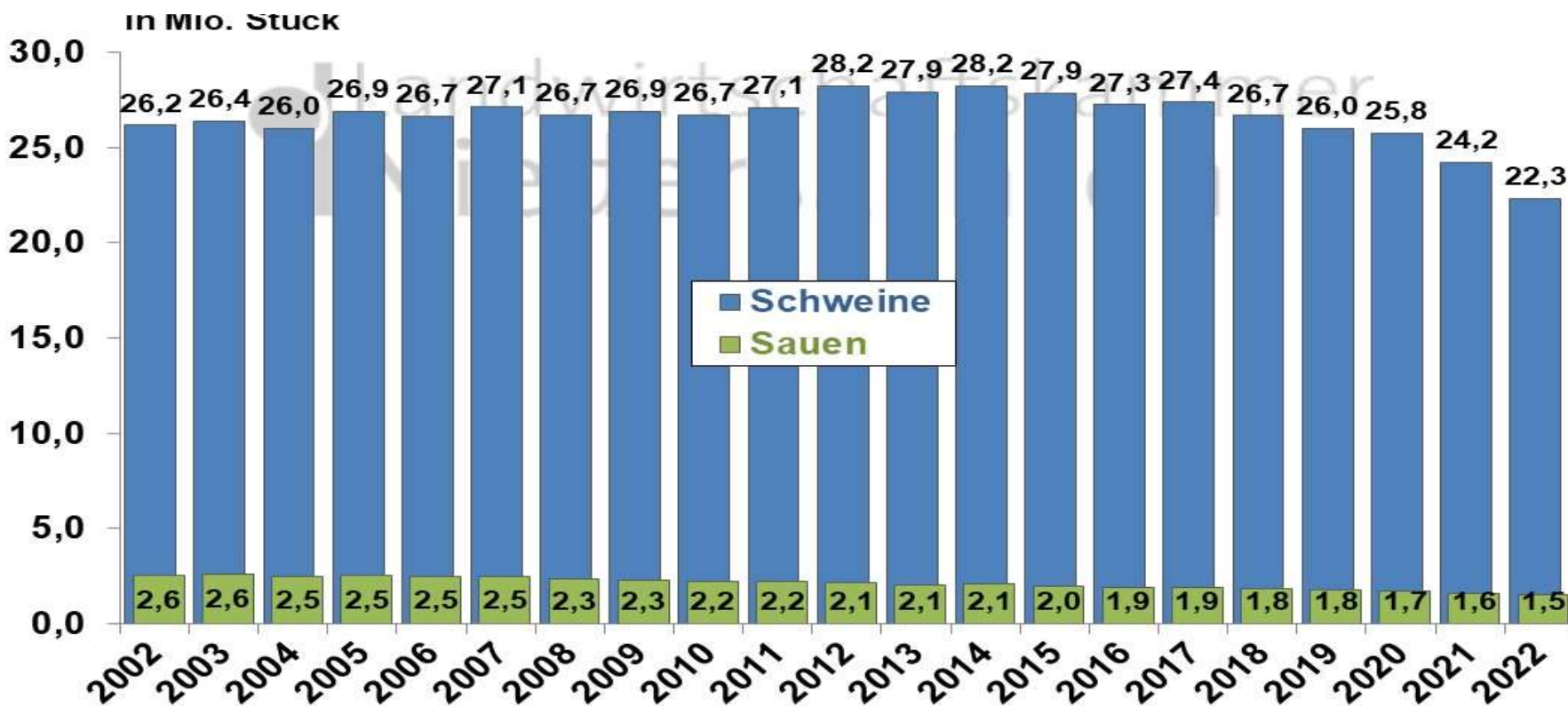
Marktspanne = Verbraucherpreis abzügl. MwSt abzügl. Erzeugerpreis

Quelle: Thünen-Institut für Marktanalyse; BLE; LWK Niedersachsen, FB 3.1

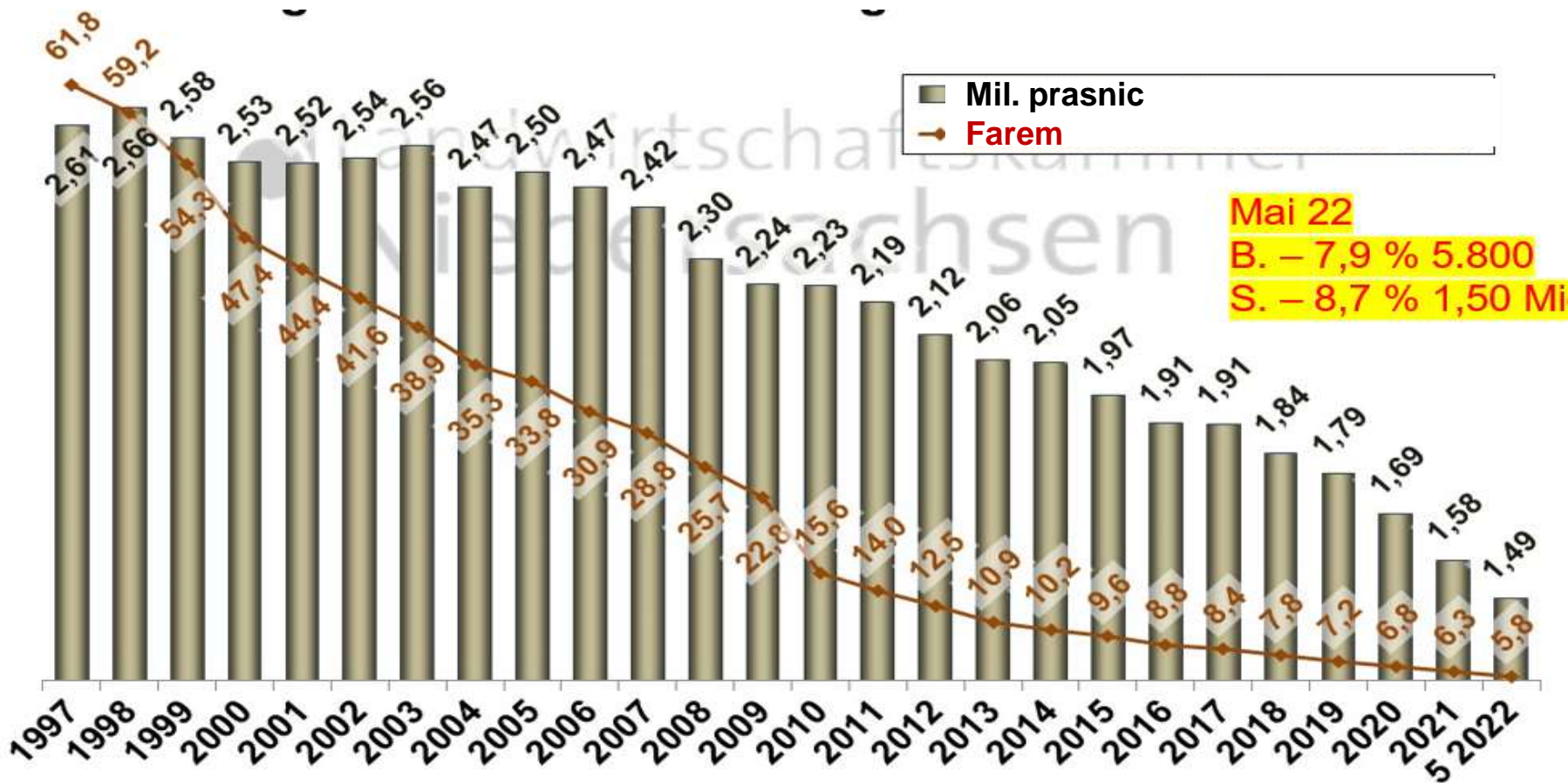
Stand: 17.10.2022

- Cena producentů
- Spotřebitelská cena

POČTY PRASAT A PRASNIC V NĚMECKU (2000 – 2022, in milionech)



Počet prasnic a farem s prasnicemi v Německu

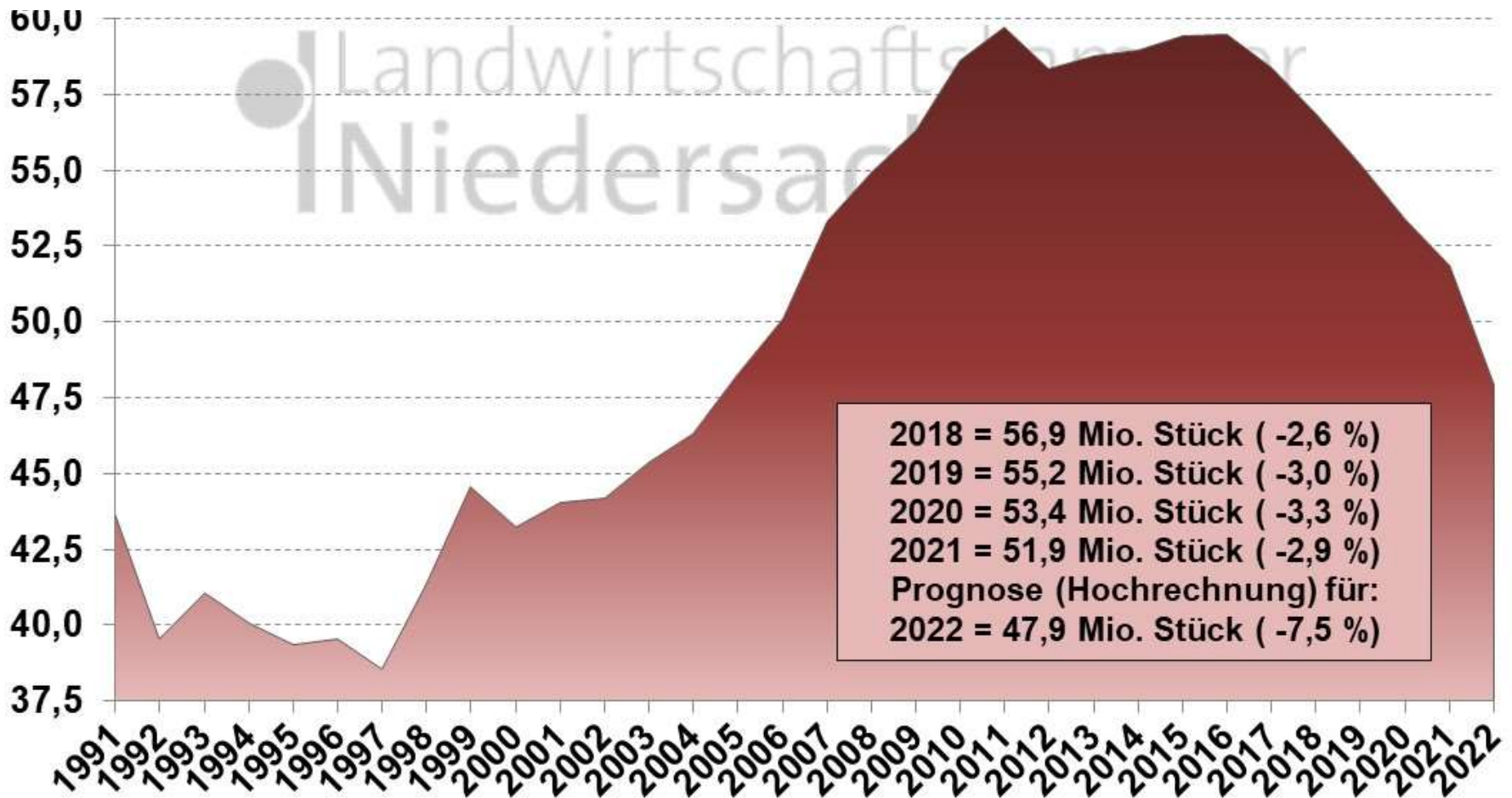


Quelle: Destatis; LWK Niedersachsen, FB 3.1

Stand: Oktober 2022

Počet prasat vykrmených v Německu v letech 1991 – 2022

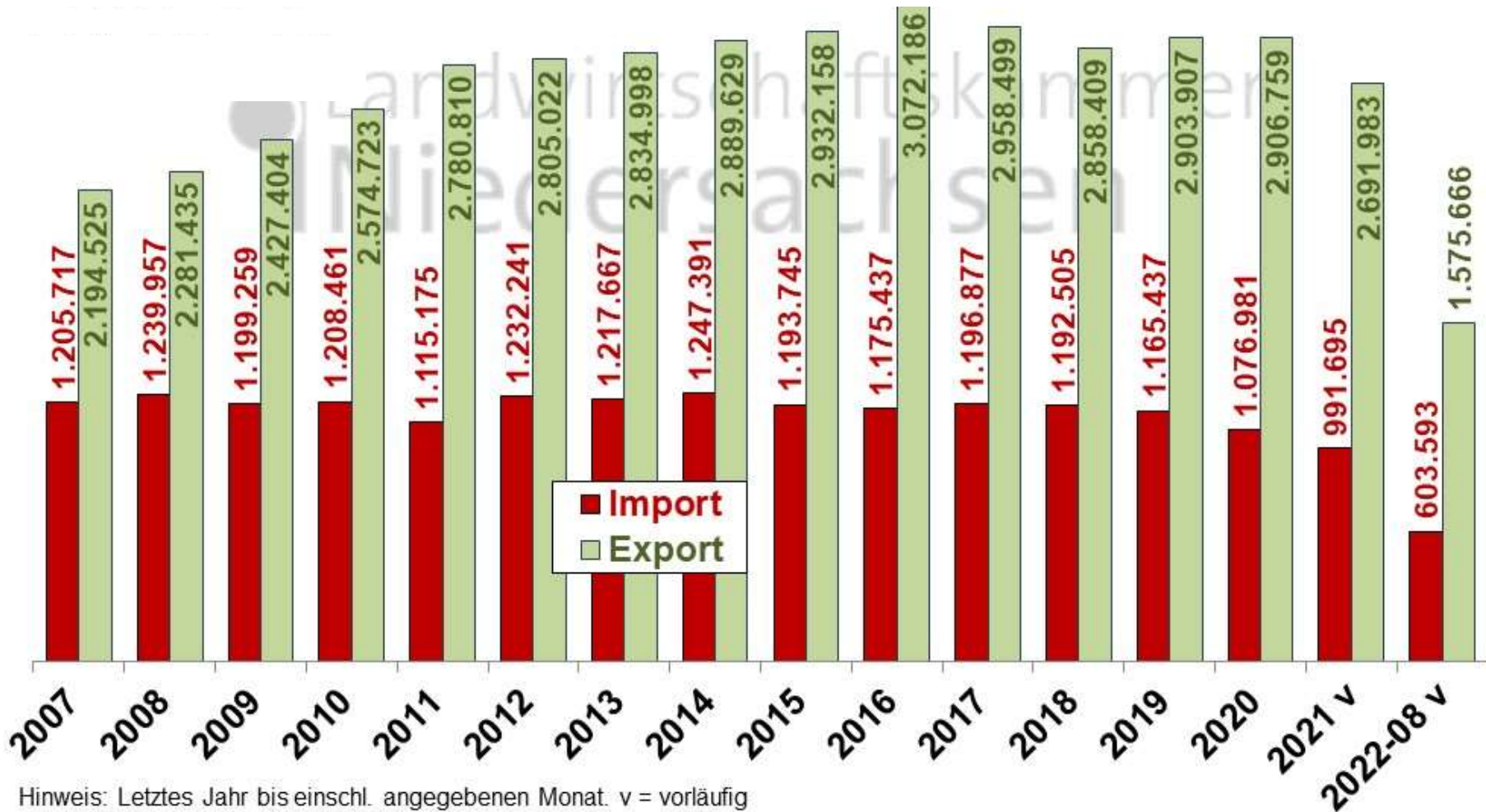
V mil. kusů



Quelle: AMI; LWK Niedersachsen, FB 3.1

aktuelle Jahr = Schätzung; Stand: September 2022

Zahranिční obchod s vepřovým masem (2007-2022), 1 000 tun

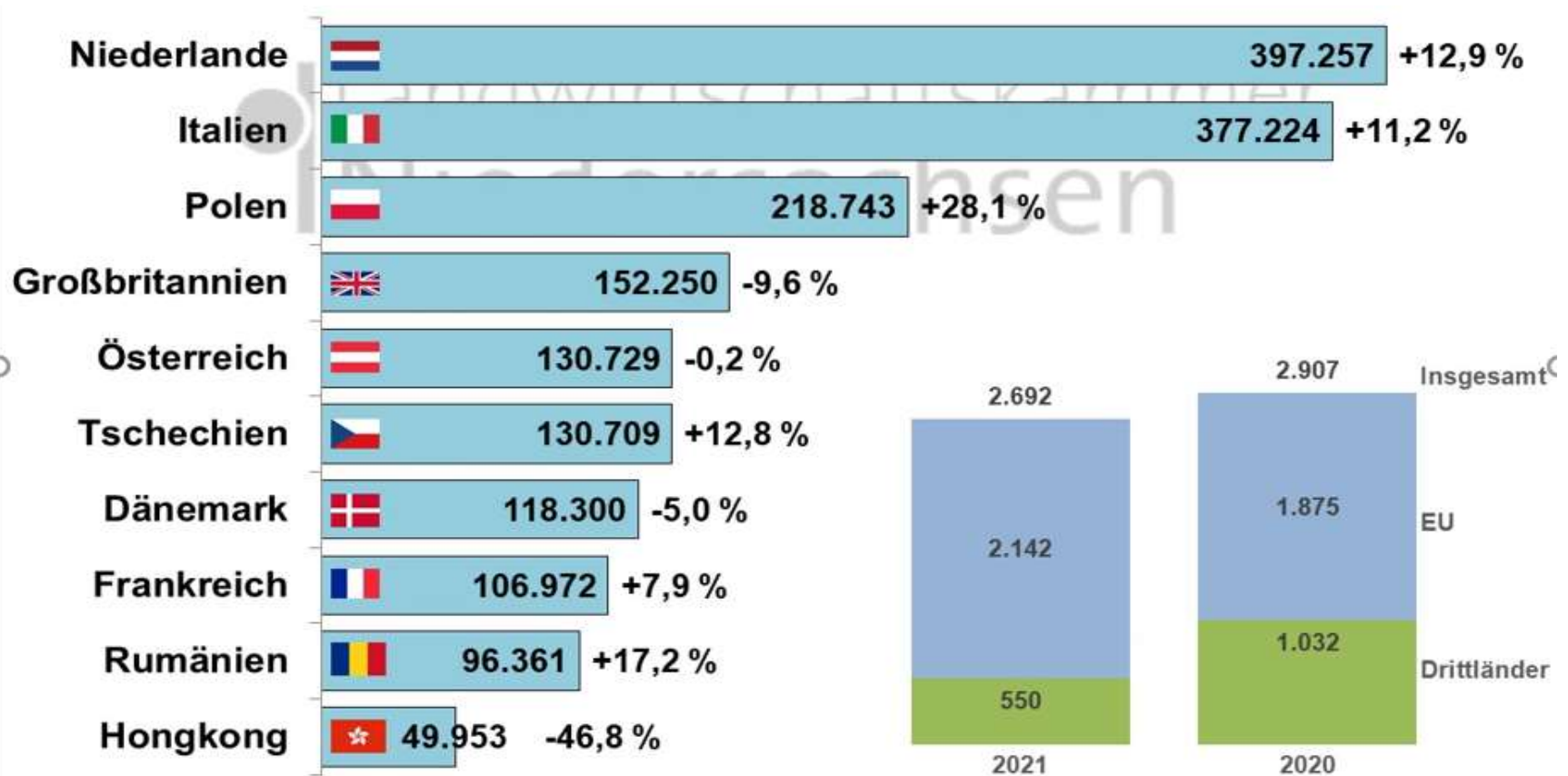


Hinweis: Letztes Jahr bis einschl. angegebenen Monat. v = vorläufig

Quelle: AMI; LWK Niedersachsen, FB 3.1

Stand: Oktober 2022

Exportní země pro německé vepřové v roce 2021 (v 1000 t)



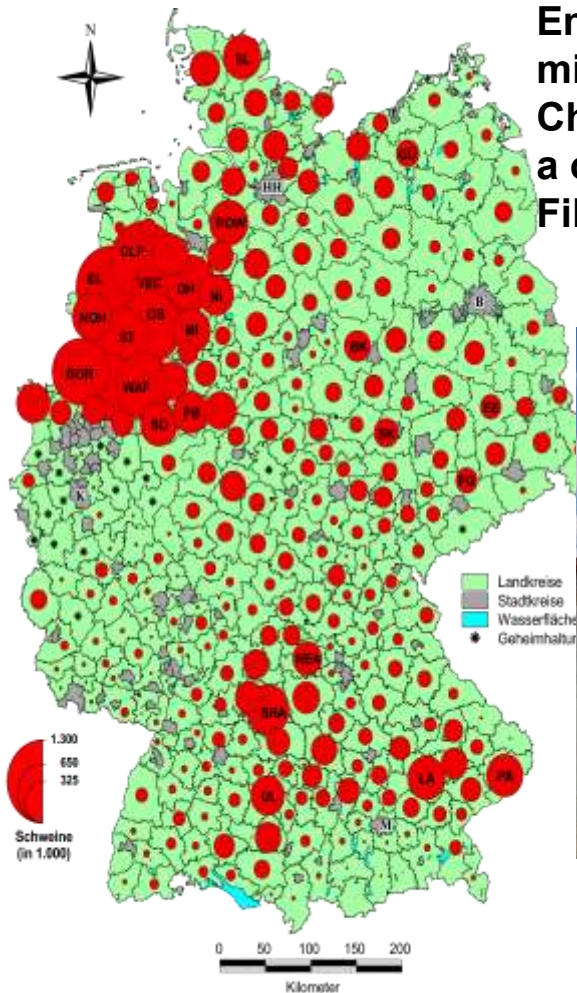
Chov prasat v Německu je koncentrován na severozápadě

Vysoká koncentrace chovu prasat zvyšuje negativní dopady na životní prostředí.

Emise dusíku a fosforu do spodních vod musí být minimalizovány.

Chov prasat způsobuje významný zápach a produkuje amoniak a oxidy dusíku.

Filtrace vzduchu je významnou ekonomickou zátěží.

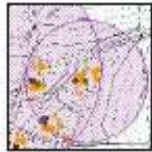
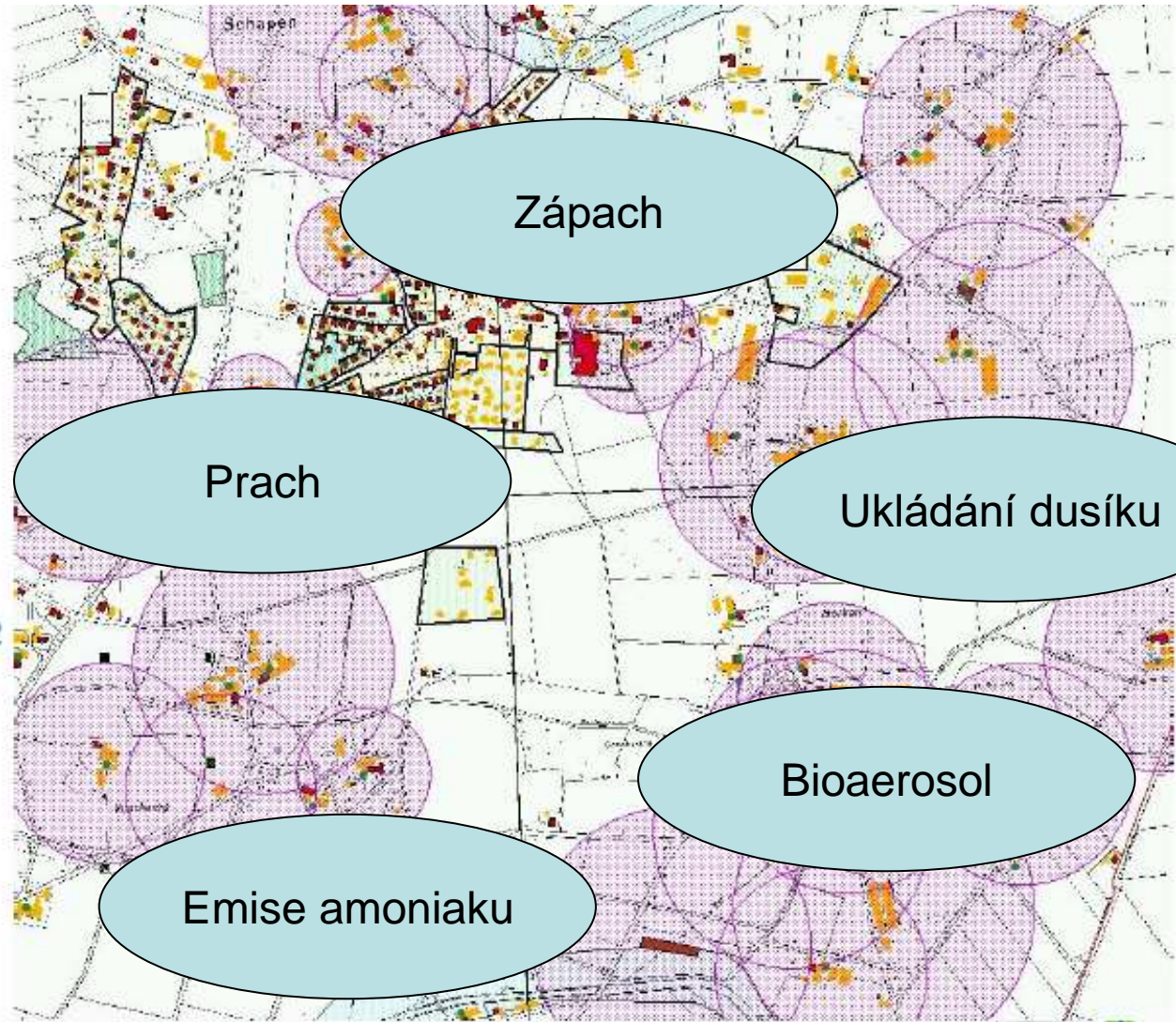


Problémy živočišné výroby ve vztahu k životnímu prostředí



Zvířata a společnost

**Je téměř
nemožné získat
stavební povolení**



Immissionsradien
nach VDI 3471/3472

Jsou přístřeškové stáje budoucností?

10.07.2021 top agrar



Schmallenberg, Nico Brand, Reinert Herzenssache

Přístřeškové stáje jsou velmi drahé



Robotická distribuce slámy je velký pomocník



Stáj nabízí přinejmenším 1.6 m plochy pro zvíře.



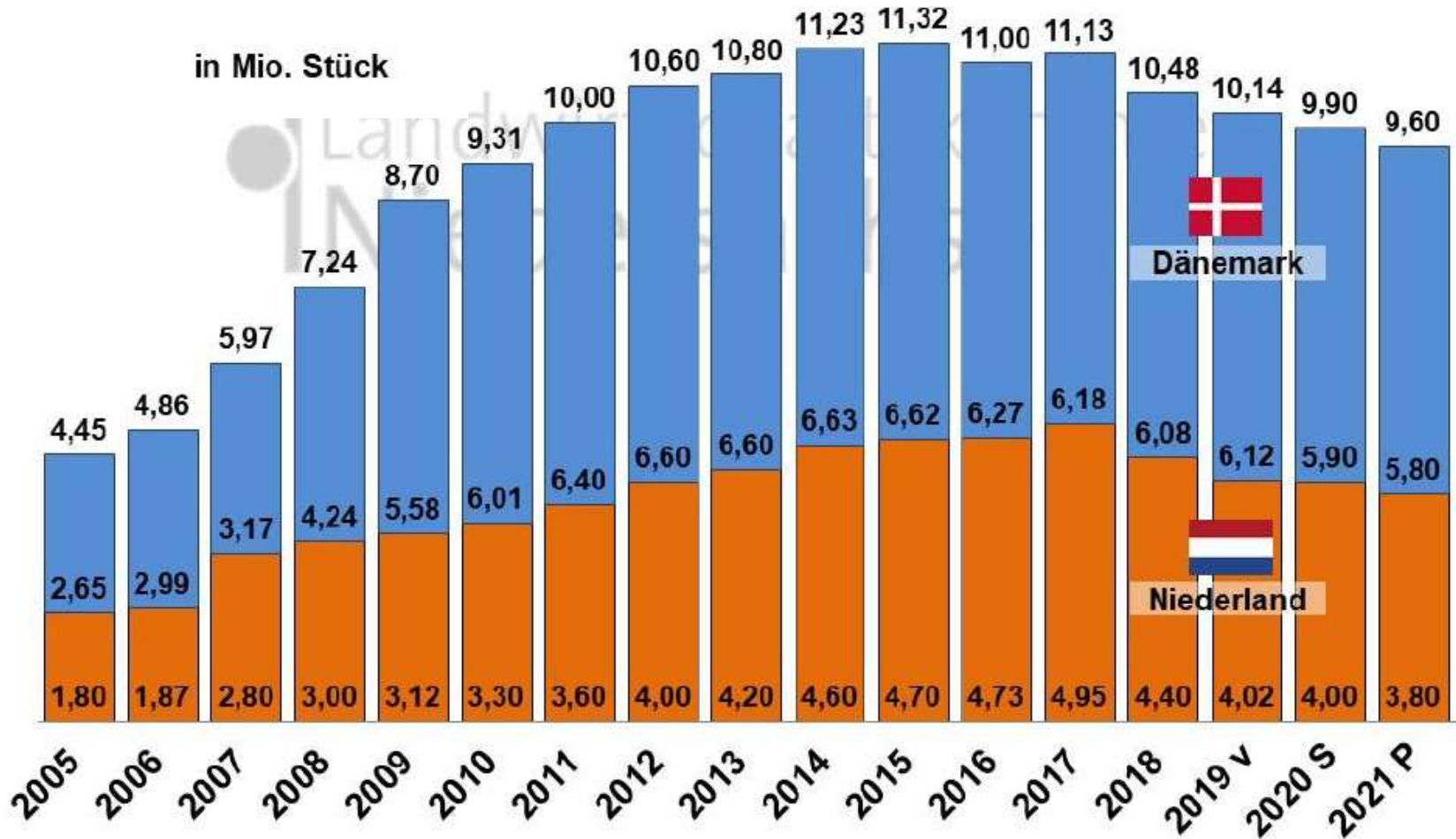
Závěsy regulují klima



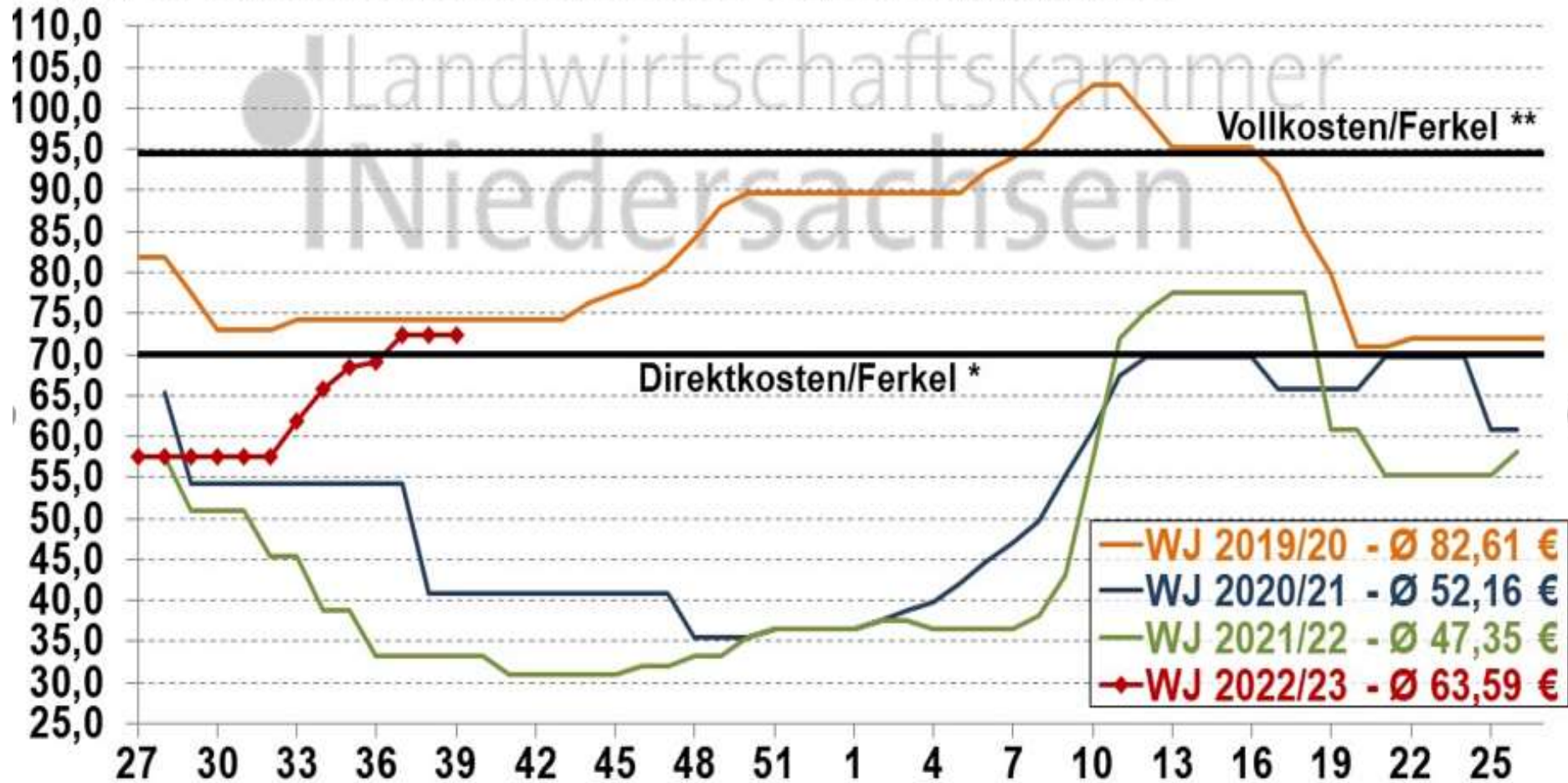
Budoucnost chovu prasnic a produkce selat



Dovoz selat z Dánska a Nizozemí od roku 2005 (v mil. kusů)



Výnosy v různých letech



22.01.2024

Národní legislativa zavedená k ukončení individuálních kotců v roce 2029

09.02.2021 -
Počátek platnosti
novely

+ 3 Roky
(09.02.2024)

+ 2 Roky
(09.02.2026)

+ 3 Roky
(09.02.2029)

+ 2 Roky
(09.02.2031)

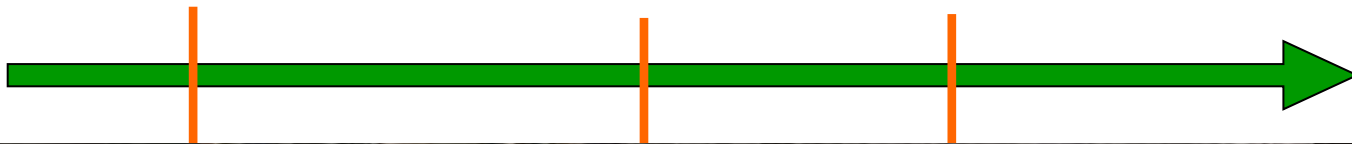


Běžné porodní kotce budou zakázány od roku 2036

09.02.2021 –
Zákon

+ 12 let
(09.02.2033)
Stavební plány

+ 3 roky
(09.02.2036)





Porodnice 360° Freedom je inovativní koncept porodního kotce, který umožňuje prasnici volně se otáčet a zároveň chrání selata i ošetřovatele. Tradiční porodní kotce byly zakázány.

22.01.2024

Požadavky budoucnosti na německém trhu z pohledu chovatelů:

Používané znaky
jako

- přírůstek
- hloubka svalu
- Konverze

Zůstávají důležité.

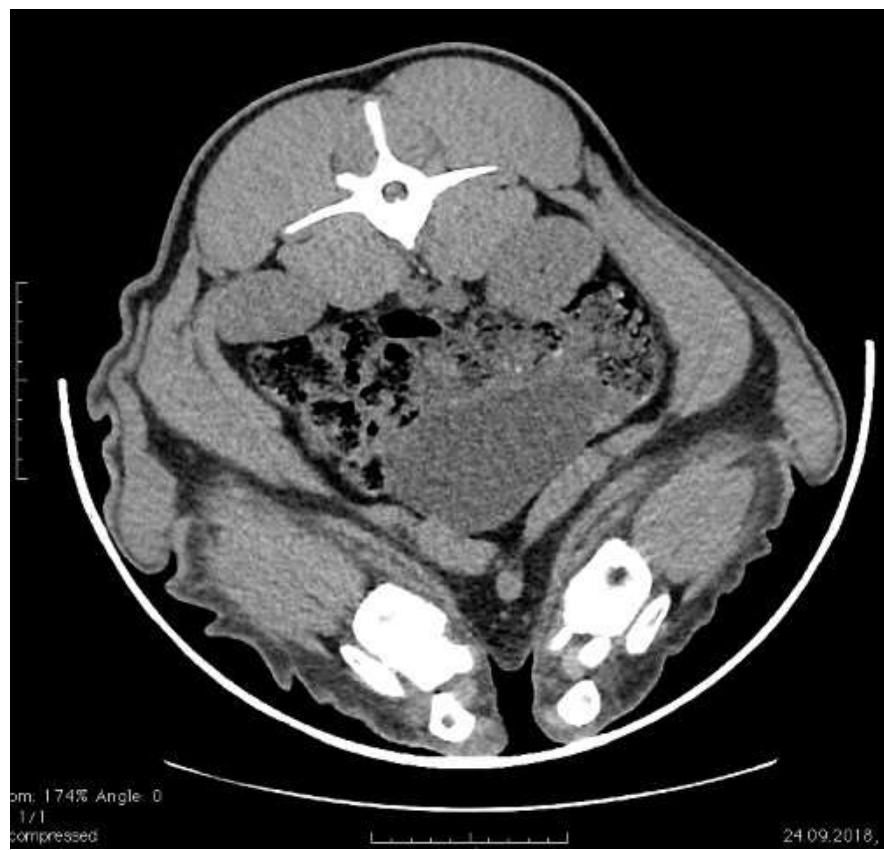
Future Research
and needed
traits:

- **Zdraví**
- **Chování**

Zdraví

Zlepšení:

- Tělesná stavba např. pomocí CT
- Rezistence k nemocem
- Všeobecná odolnost



22.01.2024



Topigs Norsvin

PROGRESS IN PIGS

174% Angle: 0
1/1
compressed

24.09.2018

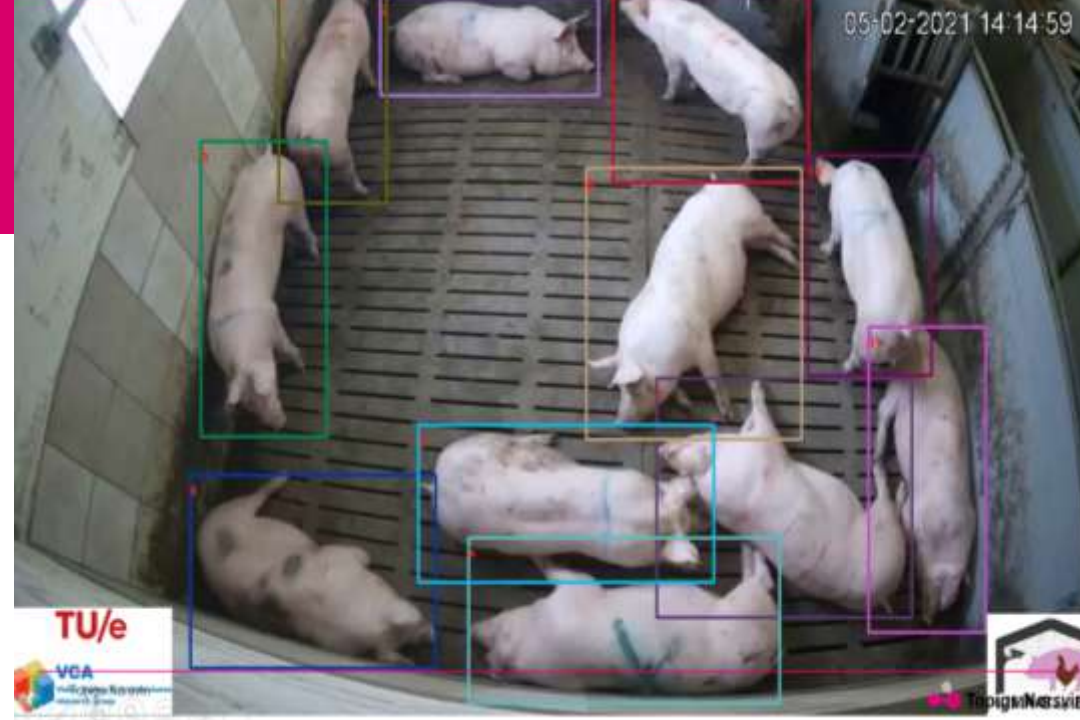
Analýza chování prasete

Identifikace:

- oběti, neutrálů a agresora

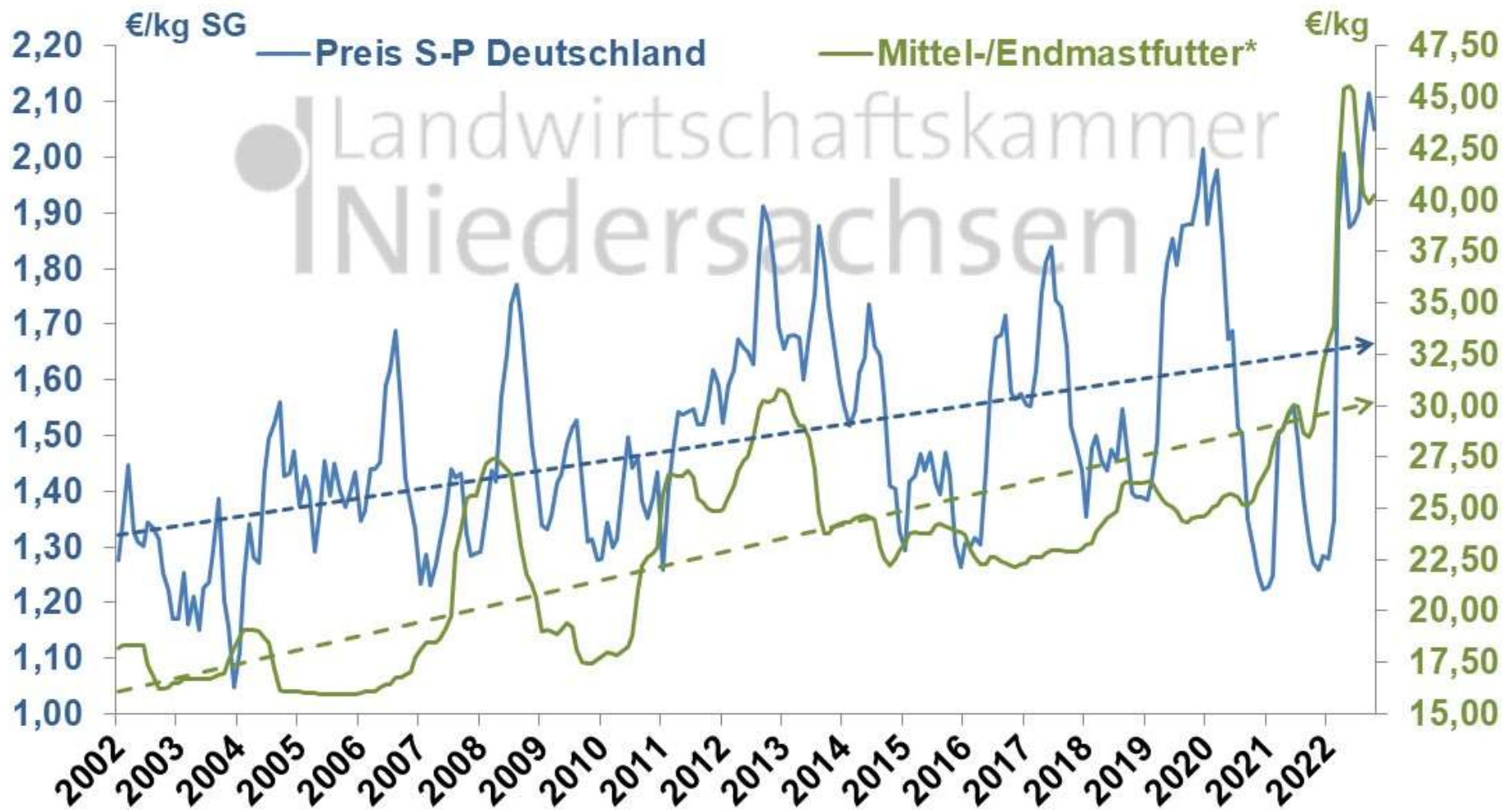
Použitím kamer & umělé inteligence

(Project IMAGEN with WUR)



22.01.2024

Ceny masa a krmiva jsou dlouhodobě korelovány – v krátkodobém horizontu to neplatí



* bis 32. KW 2015 Endmastfutter ab 50 kg; ab 33. KW 2015 Mittelmastfutter von 50 - 80 kg

Quelle: BLE; LWK Niedersachsen, FB 3.1

Stand: 26.10.2022

Ekonomická důležitost konverze krmiva (FCR)

• FCR rozdíl o 0,3	(year 20/21):
výkrm: 27 kg až 122 kg	= + 95 kg živé hmotnosti
•FCR 1 : 2,6	=247 kg krmiva
•FCR 1 : 2,9	=276 kg krmiva
• <u>Rozdíl:</u>	<u>=29 kg krmiva</u>

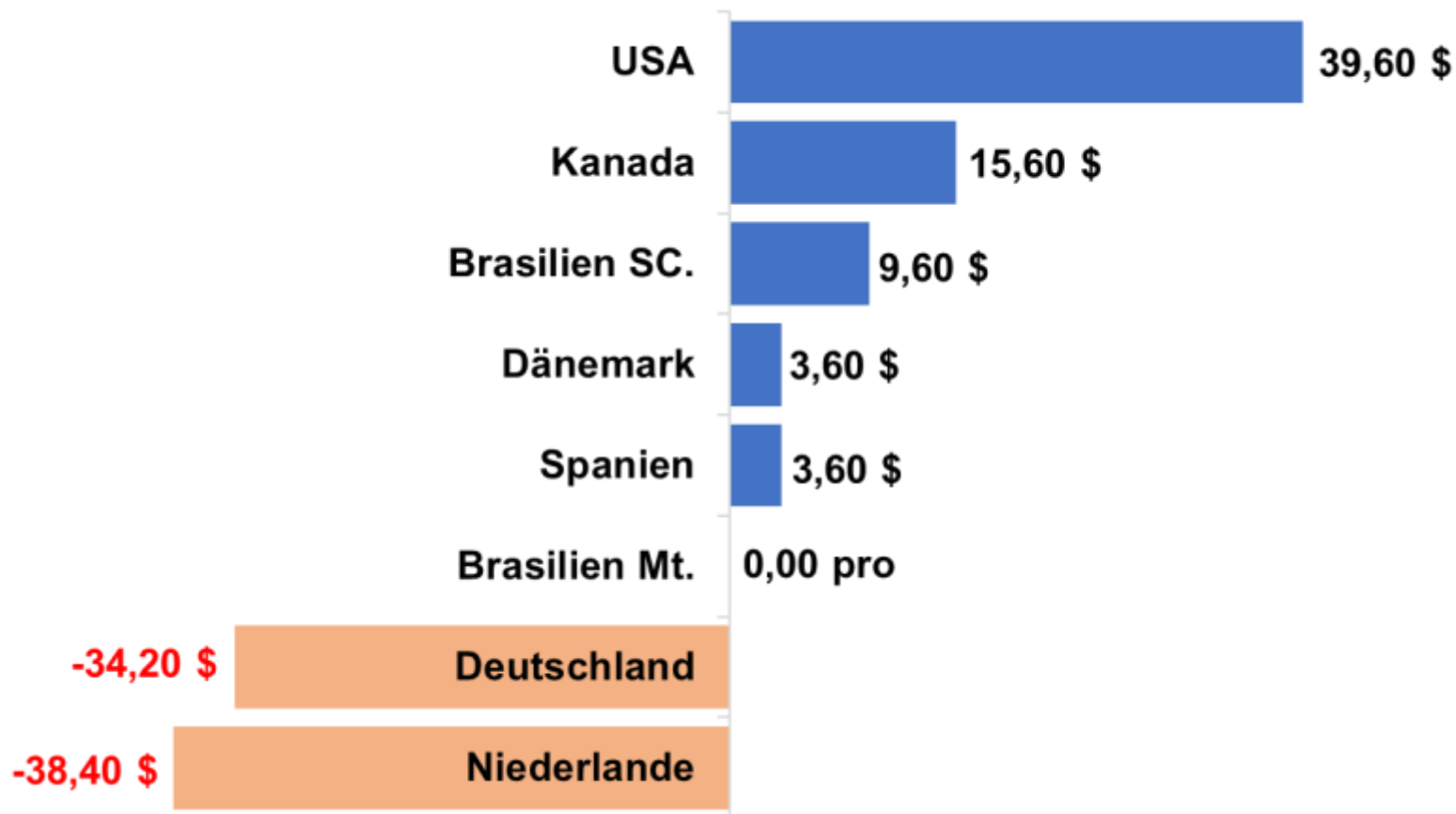
Úspora 29 kg krmiva x 0,40 € / kg => úspora 11,6 €
jatečné prase

Explodující ceny krmiv- co dělat?

- Příliš těžká prasata jsou jatkami penalizována. → kontrolujte váhu
→ snižte ji pod 96 kg
- Výkrm kanečků se stává lukrativnějším. Konverze krmiva je o 0.3 lepší. Poplatky za kastraci nejsou placeny. Je produkováno méně kejdy.
- Vyhněte se ztrátám krmiva. Přikryjte otvory v roštech pod kority. Ztráty tekutého krmení mohou být mezi 2 a 3 %.
- Krmení přes senzory jen 0.4%. Ztráty míchačky max.1.5%. Prasnice v krmných stanicích max. 2%.
- Kontrolujte komponenty krmné dávky podle jejich ceny a přínosu. Ječmen je momentálně prodáván o 1 € draž než pšenice. Rýže může být alternativou v konečných výkrmových směsích.

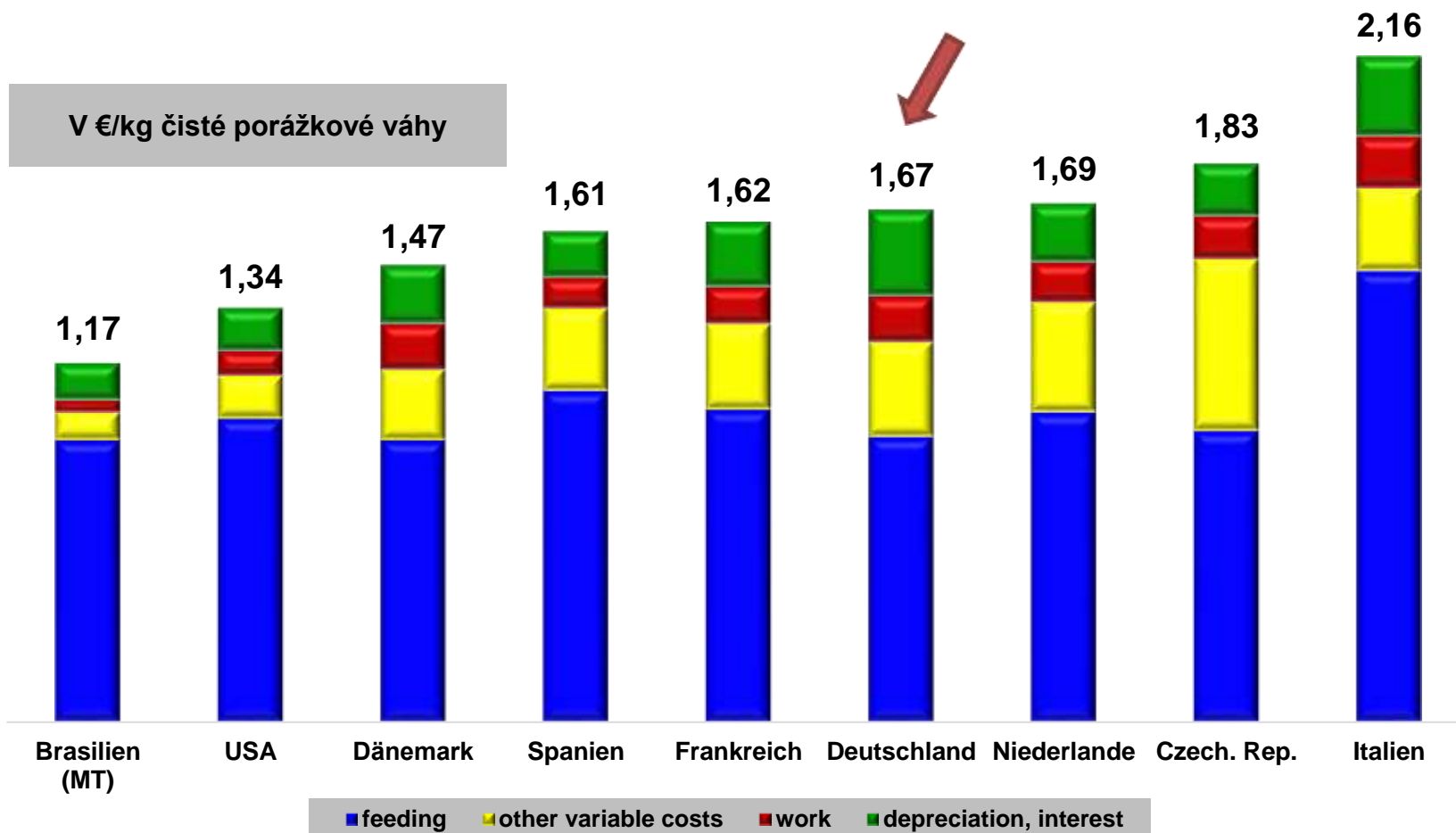
Výnosy/ztráty chovatelů prasat ve výkrmu v roce 2021

Základem jsou prasata v živé hmotnosti 120 kg



Quelle: Genesis 9/2022
auf Basis von Interpig

Celkové náklady v mezinárodním srovnání 2021



Quelle: Interpigreport 2021

Ekonomická situace chovatelů (náklad na jatečné prase)

Němečtí chovatelé prodělávají 40-50 € praseti

Economic situation of producers Costs per finisher

Okt 22

Actual price 2,00

1. Piglett	(29 kg)		88,00
2. Feedcosts		1	100,00
3. Vet			2,00
4. Energie/water			15,00
5. Bilding	(500 €/Mastplatz; 10% AfA, Zinsen, Unterhaltung): 2,8 Umtriebe		17,58
6. Capital/Finance			2,00
7.Labor	(0,25 Akh/Mastschwein*25,50 €/Akh)		5,00
8. Manure	(10,00 €/ x 0,5 m ³ /MS)		5,00
9. AirCleaning			4,00
10. Total costs	per 96 kg SW		238,58
11. Total costs	per kg SW		2,49

Strukturální změny v hustotě porážek v Německu



Strukturveränderung der Schweineschlachtbetriebe in Deutschland (Auswahl)

ftskammer
achsen

Hlavní porážky na německém trhu

Die 10 größten deutschen Schweine-Schlachtunternehmen 2021



První uzavírání jatek a masozpracujících podniků na jihu Německa v květnu 2020 kvůli COVID



V květnu 2020 provedli úředníci z celních a zdravotních kontrolních organizací neočekávané kontroly v sektoru zpracování masa. Mimo jiné zjistili hygienické problémy, nedostatky v ubytování a zabezpečení pracovníků z východní Evropy.

Největší německá jatka, Tönnies ve Rhedě, byla uzavřena v červnu 2020 po celé 4 týdny



Tönnies provozuje největší jatka ve Rhedě.
Maximální kapacita je až 25 000 prasat denně.
Momentálně je povoleno jen 15 000 prasat denně.

Tönnies zaměstnává na místě víc než 8000 pracovníků.
Většina z nich jsou zahraniční dělníci z východu Evropy.
V červnu 2020 jich bylo 1500 COVID pozitivních.
Pracovní a podmínky a ubytování urychlily šíření koronaviru
V masném průmyslu.

Tönnies je největší producent uzenin v EU.
Poráží většinu v německu vyřazených prasnic!
Více než 50% produkce společnosti je exportováno.
Tönnies ztratily od výskytu AMP v Německu přístup na
asijský trh.

COVID zpomalil pracovní tempo →
produktivita klesla o 20 až 30 % =>
náklady prudce vzrostly

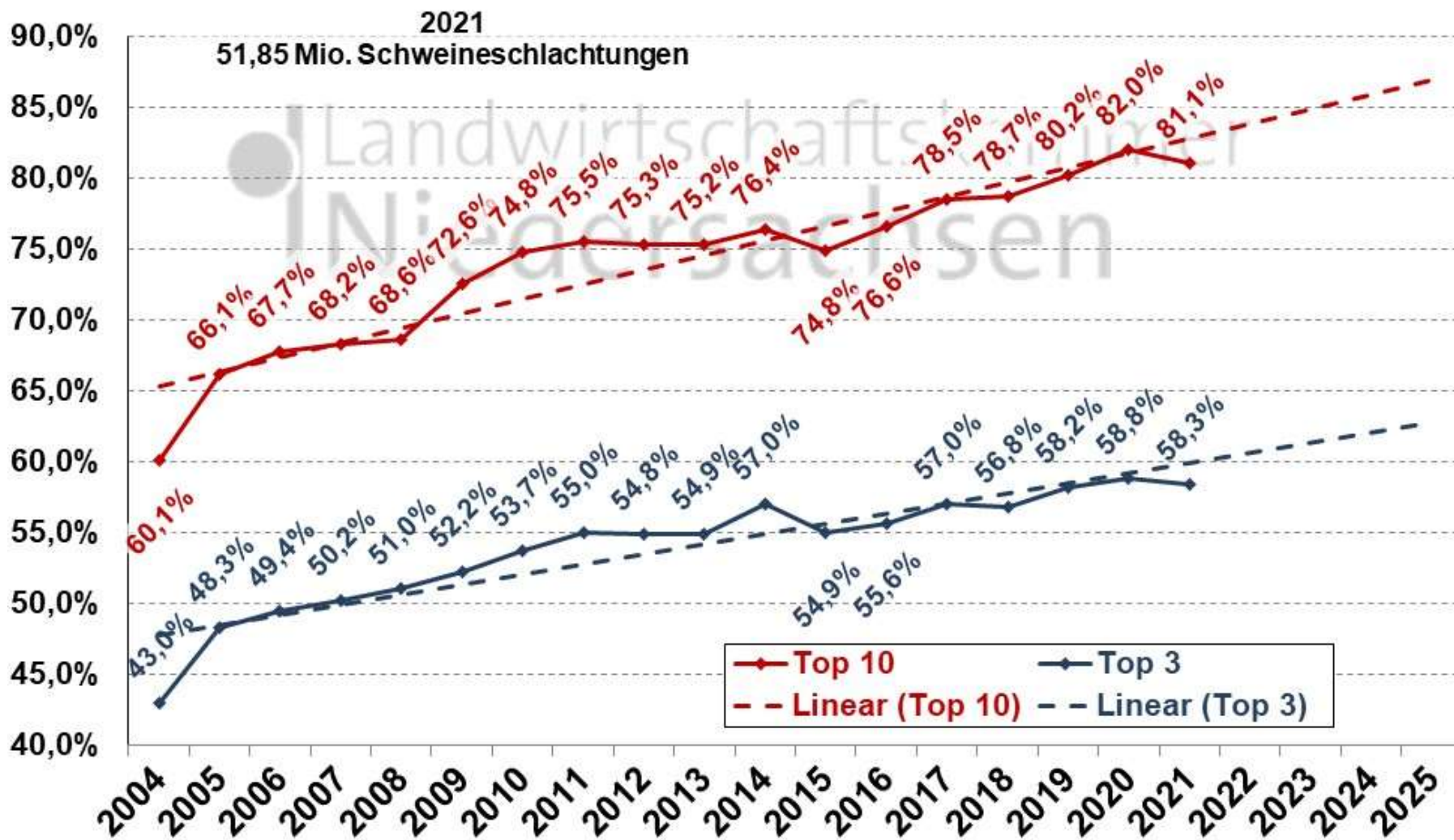


Hygienická pravidla musí být připravena a schválena zdravotní autoritou.

Kapacita a pracovní produktivita na německých jatkách je snížena o 20-30%

Jatka v Dánsku, Rakousku a Nizozemí jsou také postižena problémy způsobenými COVID.

Konzentratione větších jatek v Německu



Obchodníci s prasaty jsou často kontrolováni



- Nová legislativa k dopravě prasat a skotu od roku 2021
- Transport musí být přerušen, pokud je nad 30°C

Nejdůležitější témata v Německu 2022/23

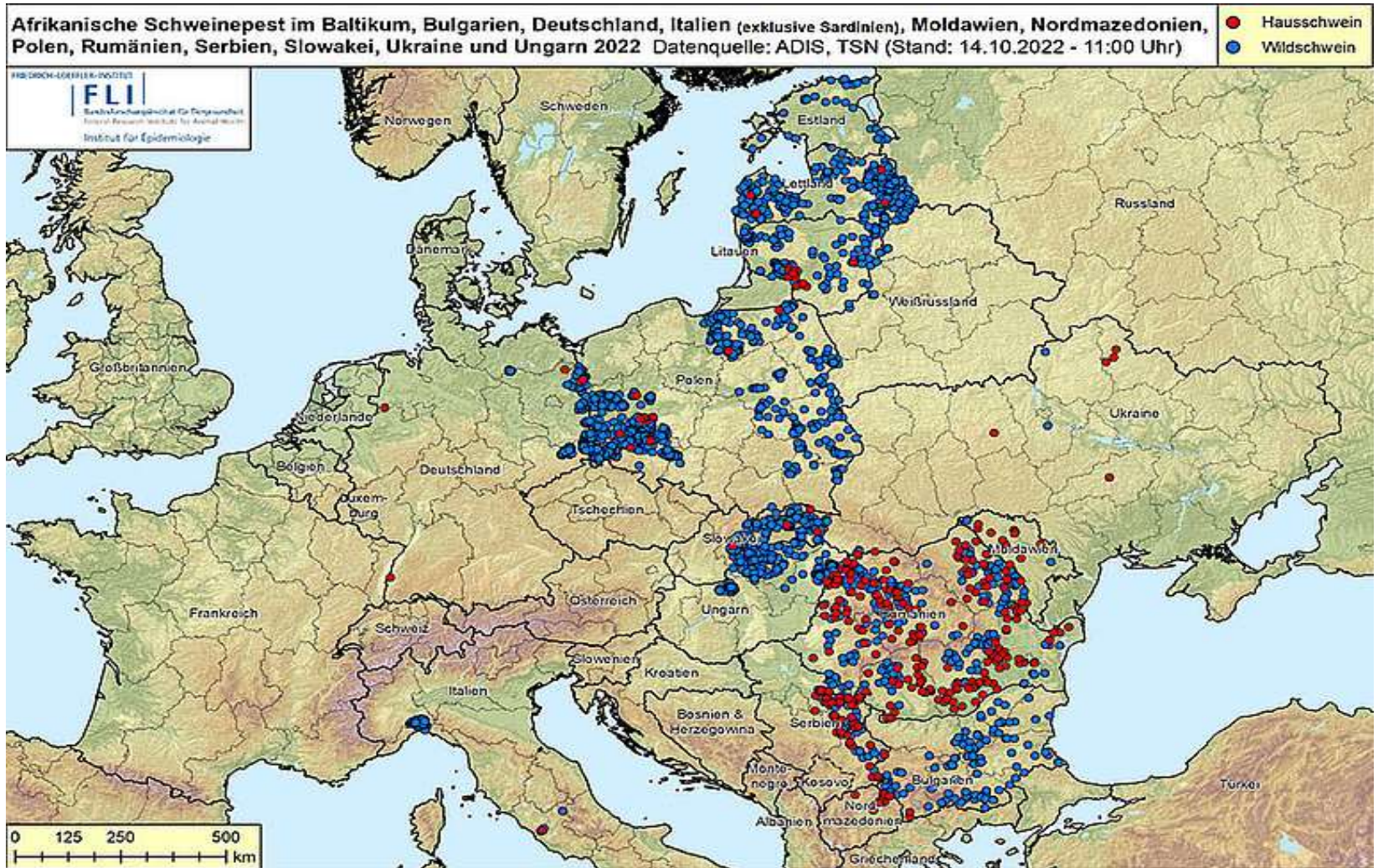
- 1. Dopady COVID na sektor**
- 2. Africký mor prasat (AMP)**
- 3. Zákaz kastrace bez anestezie v roce 2021**
- 4. Welfare a snižování dávek antibiotik**

AMP na farmě Smithfield 39.000 zvířat v Timisu potvrzen 10.10.2022

40 de mii de porci sacrificați la ferma
Smithfield din Timiș: pestă porcină

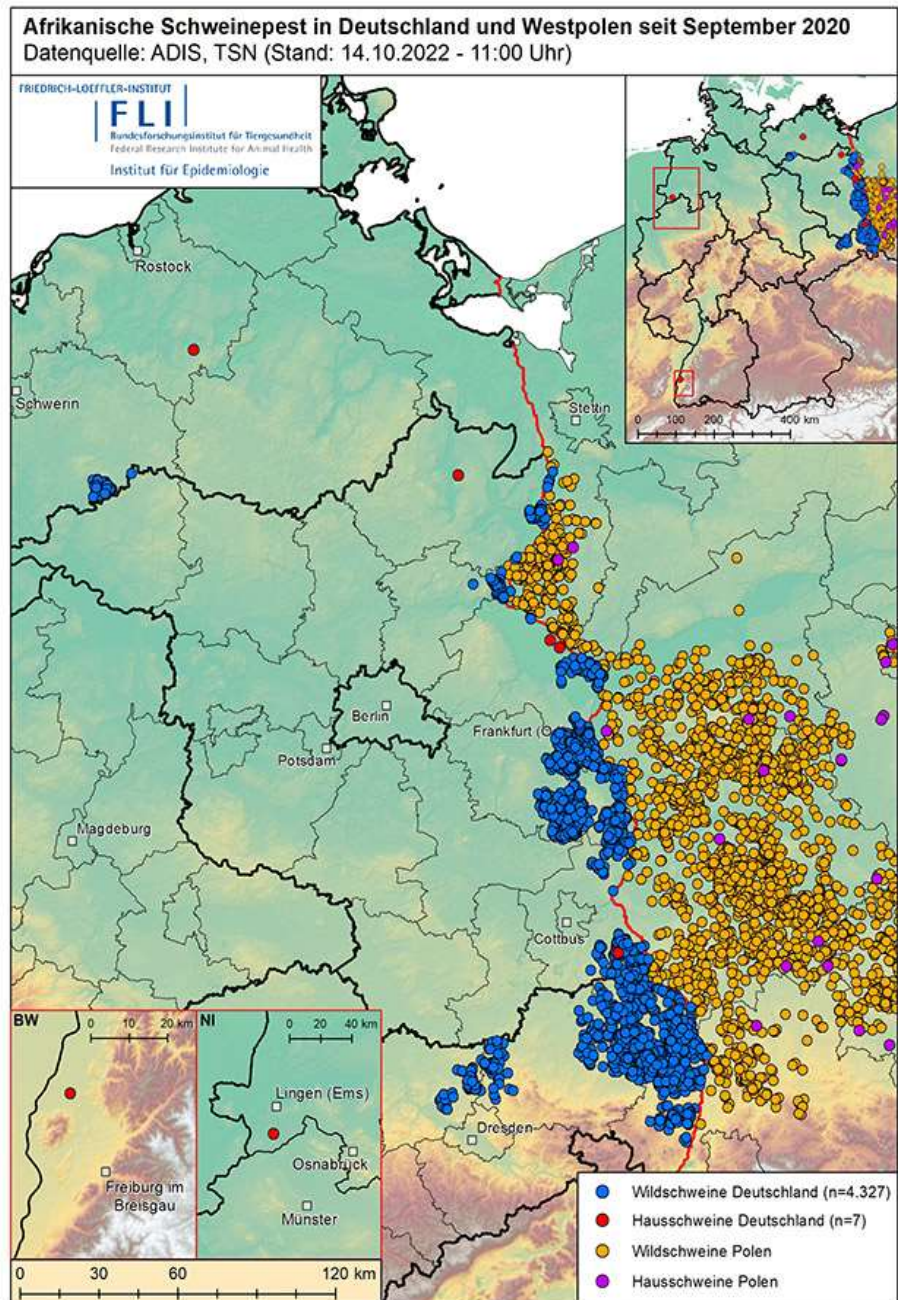


AMP-zasažené oblasti ve východním Německu



Červené body jsou chovy
Modré body jsou divoká prasata

- První záchyt v Německu u divočáků v září 2020 poblíž polské hranice nedaleko Berlína.
- Aktuálně 1200 případů u divočáků
- Německé formy momentálně nejsou postiženy.
- V této oblasti je jen málo chovatelů prasat.



Animal welfare je stále více důležité



**Důležitá otázka:
Jak vidět peníze se
zlepšeným welfare?**

**Organické
zemědělství má malý
podíl na trhu. Pouze
1 % německé
produkce prasat
pochází z
organického
zemědělství.**

Budoucnost produkce selat v Němcku

- Velké změny od roku 2021

Kastrace selat pouze s **anestézií**



Kastrace s anestézií a analgézií



Výkrm kanečků



Bild: Zoetis

Vakcinace proti kančímu pachu?

Narkóza isofuranem je nejpopulárnější metoda



Řešení okusování ocásků

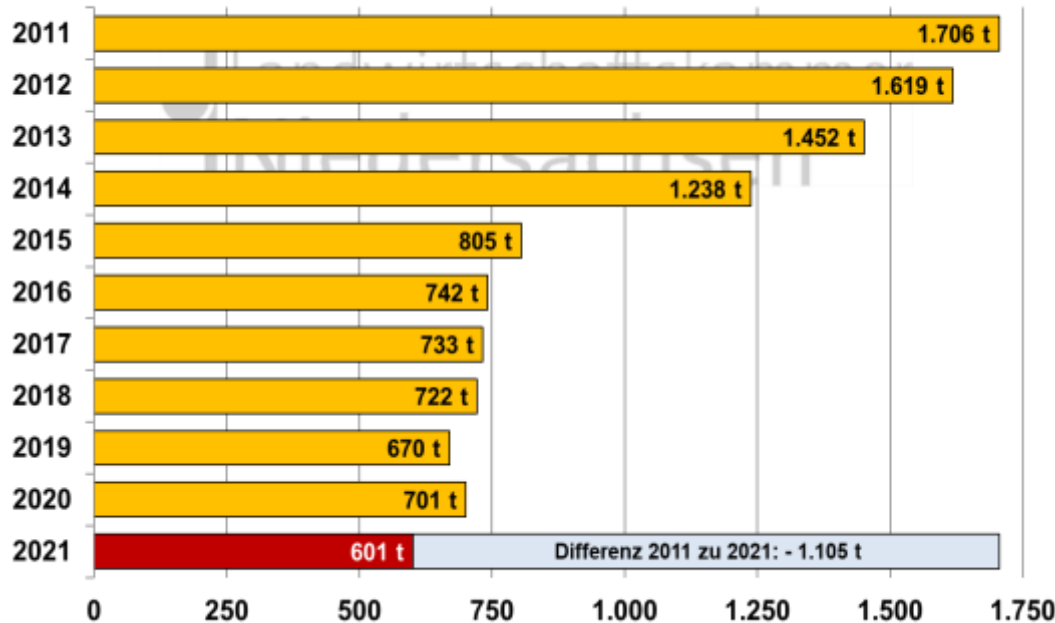


Dokážeme skutečně redukovat chronický stres – jsme schopni udržet zvířata zdravá?

Snižování dávek antibiotik chovu prasat v Německu

Deutschland: Antibiotikaabgabemengen

2011 zu 2021 in der Tiermedizin



Quelle: BVL; BfT; LWK Niedersachsen, FB 3.1

Stand: Okt 2022

Nařízení ke snížení rezistence vůči antibiotikům dopadají na producenty hospodářských zvířat

ATB jsou používána jen veterináři v rámci léčebných zákroků.

V Německu rychle klesá spotřeba. Spotřebitelé žádají úplný zákaz použití ATB v chovu.



Globální otázky pro masný sektor v EU

- Hospodaření musí být přizpůsobeno požadavkům zvířat
- Spotřebitelé chtějí bezpečné maso produkované welfare cestou, bez antibiotik
- Potřeba vyvinout udržitelný systém produkce masa, který bude celosvětově konkurenceschopný
- Zvyšující se tlak na zdroje (voda, obilí, krmné bílkoviny) → je nutná nákladová efektivita
- Ochrana životního prostředí se stává důležitější především v teplých oblastech
- Snižuje se dostupnost zaměstnanců v chovech.

Zemědělství v EU je pod intenzivním konkurenčním tlakem. EU není ostrov.



Mercosur? Ceta?

Náklady kontainerové dopravy

~ 10-12 Ct. 1KG masa