

# Herzlich Willkommen!

zum Proteinmarkt Pressegespräch



# Unsere Themen:



- **Erbsen und Erbsenprodukte in der Hühnermast (UFOP-Projekt)**

*Prof. Dr. habil. Gerhard Bellof, Hochschule Weihenstephan-Triesdorf*

- **Einsatz verschiedener Erbsen und Erbsenprodukte in der Ferkelfütterung**

*Dr. Manfred Weber, Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt*

- **15 Jahre Proteinfuttermonitoring**

*Dr. Manfred Weber, Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt*

- **Überblick: Weltmarkt Ölsaaten und Ölschrote**

*Frau Annabelle Elvers, Marktanalystin ADM Germany*



**PROTEIN-  
FUTTERMITTEL**  
NACHHALTIG | EFFIZIENT | TIERGERECHT

# Erbsen und Erbsenprodukte in der Hühnermast

UFOP-Projekt



**PROTEINMARKT**

Das INFOPORTAL für Fütterung & Management



Proteinmarkt – das INFOPORTAL von OVID Verband der ölsaatenverarbeitenden Industrie in Deutschland und UFOP Union zur Förderung von Oel- und Proteinpflanzen

# Einleitung: Inhaltsstoffe Erbsen und Erbsenprodukte



Inhaltsstoff		Rohstoffe			
		Erbsen	Erbsenschalen (ES)	Erbsenprotein-konzentrat (EPK)	Sojaextraktionsschrot (SES HP)
Trockenmasse	g	880	880	880	880
Rohasche	g	26	25	44	59
Rohprotein	g	207	46	724	458
Lysin	%	1,54	0,28	5,35	2,79
Methionin	%	0,18	0,05	0,70	0,64
Cystein	%	0,31	0,08	0,74	0,66
Threonin	%	0,74	0,16	2,68	1,78
Tryptophan	%	0,17	0,04	0,73	0,61
Valin	%	0,99	0,20	3,51	2,20
Isoleucin	%	0,87	0,17	3,53	2,09
Leucin	%	1,43	0,27	5,91	3,43
Arginin	%	1,58	0,21	5,93	3,30
Rohfaser	g	58	451	14	43
Rohfett	g	20	4	13	27
Stärke	g	449	85	-	59
Zucker	g	48	-	13	102
ME	MJ	12	13	14	10

# Vorgehensweise



- Versuchsort: Staatsgut Kitzingen
- 800 männliche Eintagsküken
  - Genotyp Ross 308
- 10 Fütterungsvarianten mit 4 Wiederholungen
- 40 Abteile mit jeweils 20 Tieren
- Abstockung Tag 28: 12-14 Tiere
- Zwei-Phasen-Mast:
  - Starter-Phase P1 (Tag: 1-14)
  - Mast-Phase P2 (Tag: 14-34)

# Vorgehensweise



**Versuchsdesign und Mischungsanteile (in %) von Erbsen (E), Erbsenproteinkonzentrat (EPK) und Erbsenschalen (ES) in Alleinfuttermischungen**

Fütterungsvariante		Starter-Phase P1			Mast-Phase P2		
Nummer	Bezeichnung	E	EPK	ES	E	EPK	ES
1	Kontrolle	-	-	-	-	-	-
2	E 20	20	-	-	20	-	-
3	E 30	30	-	-	30	-	-
4	EPK 6,5	-	6,5	-	-	6,5	-
5	EPK 10	-	10	-	-	10	-
6	ES 3/4,5	-	-	3	-	-	4,5
7	ES 4,5/6	-	-	4,5	-	-	6
8	E 20+ES 3/4,5	20	-	3	20	-	4,5
9	EPK 10+ES 3/4,5	-	10	3	-	10	4,5
10	EPK 10+ES 4,5/6	-	10	4,5	-	-	6

# Vorgehensweise



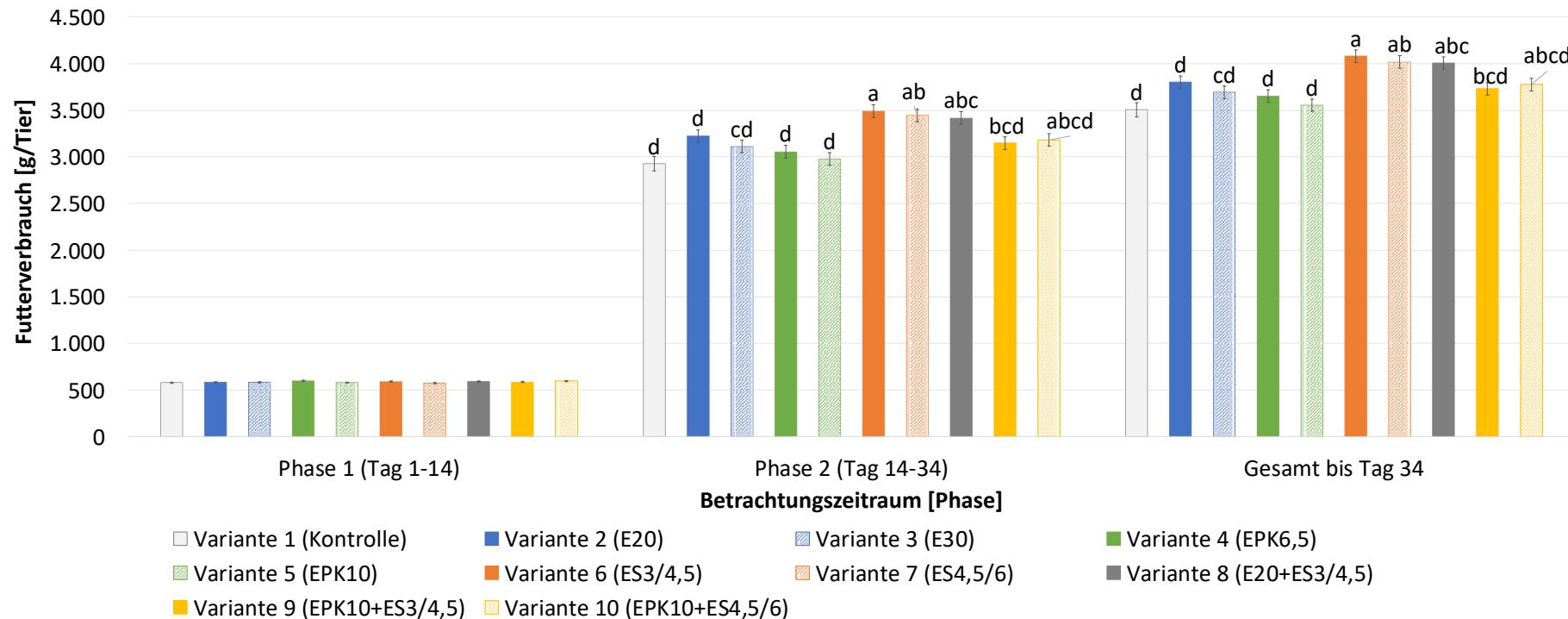
## Datenerfassung in Kitzingen

- **Leistungsversuch**
  - Lebendmasseentwicklung
  - Futterverbrauch
  - Wasserverbrauch
  - Verlustgeschehen
  - Einstreufeuchte und –bonitur
  - Fußballenbeschaffenheit
- **Schlachtkörperwert:**
  - Schlachtkörpergewicht
  - wertvolle Teilstücke: Schenkel, Brust und Flügel
  - Gewicht von: Abdominalfett, Muskelmagen, Leber

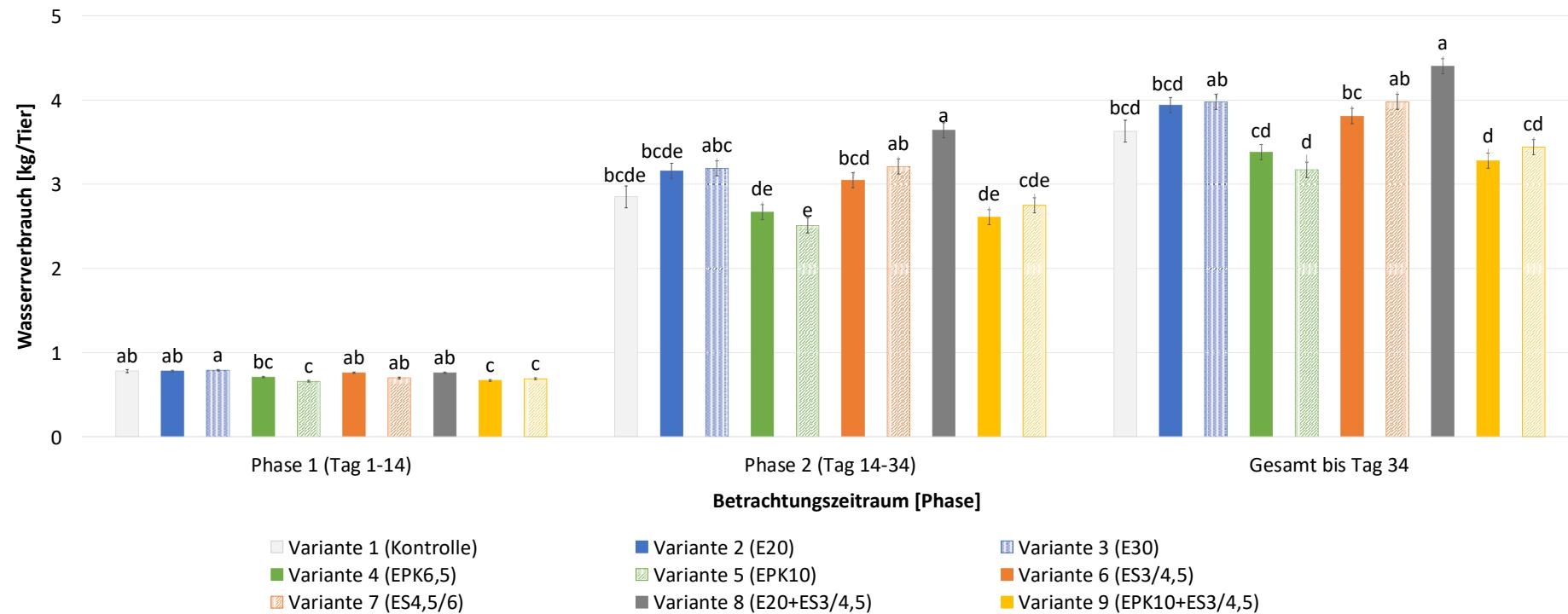
## Datenerfassung FU Berlin

- **Faeces**
  - Trockensubstanz
  - Viskosität

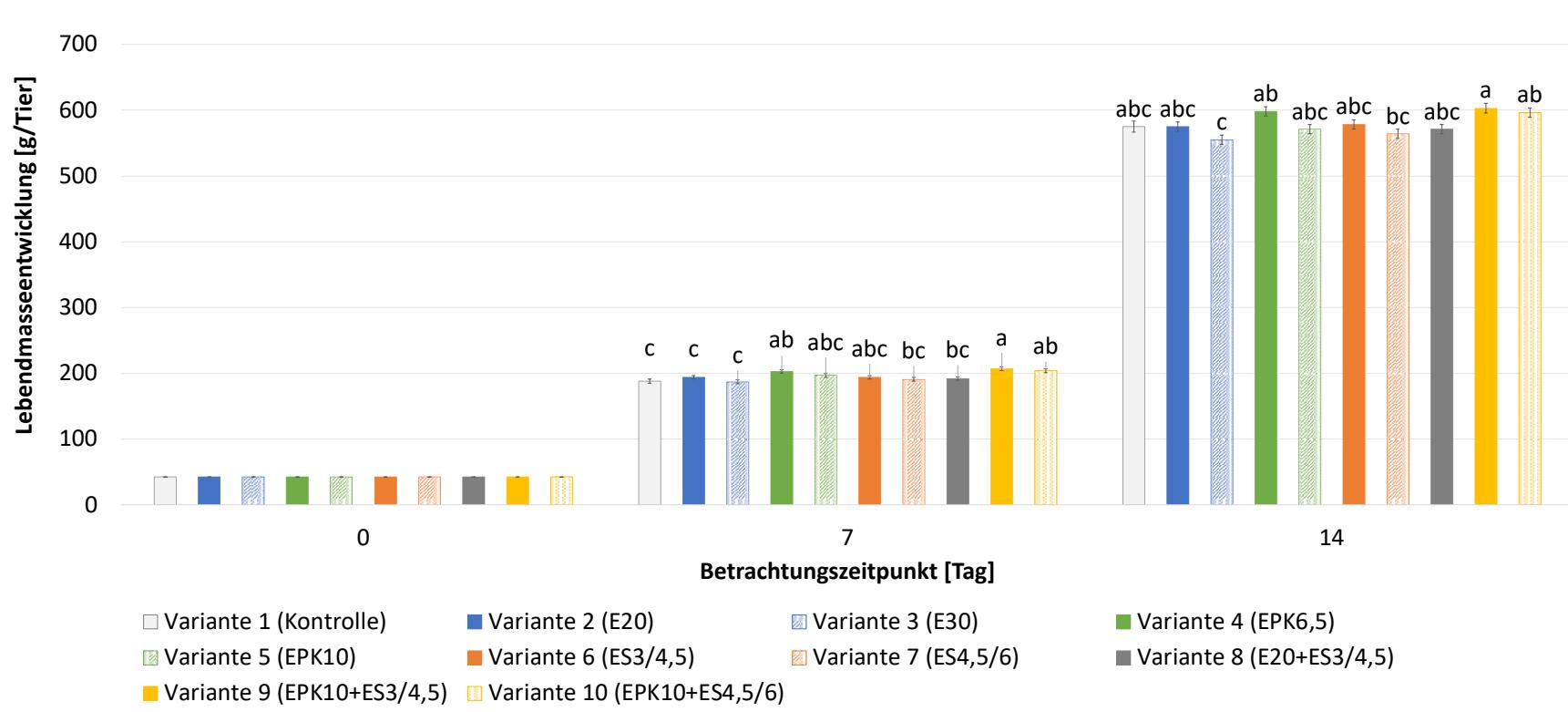
# Ergebnisse: Futterverbrauch (g/Tier)



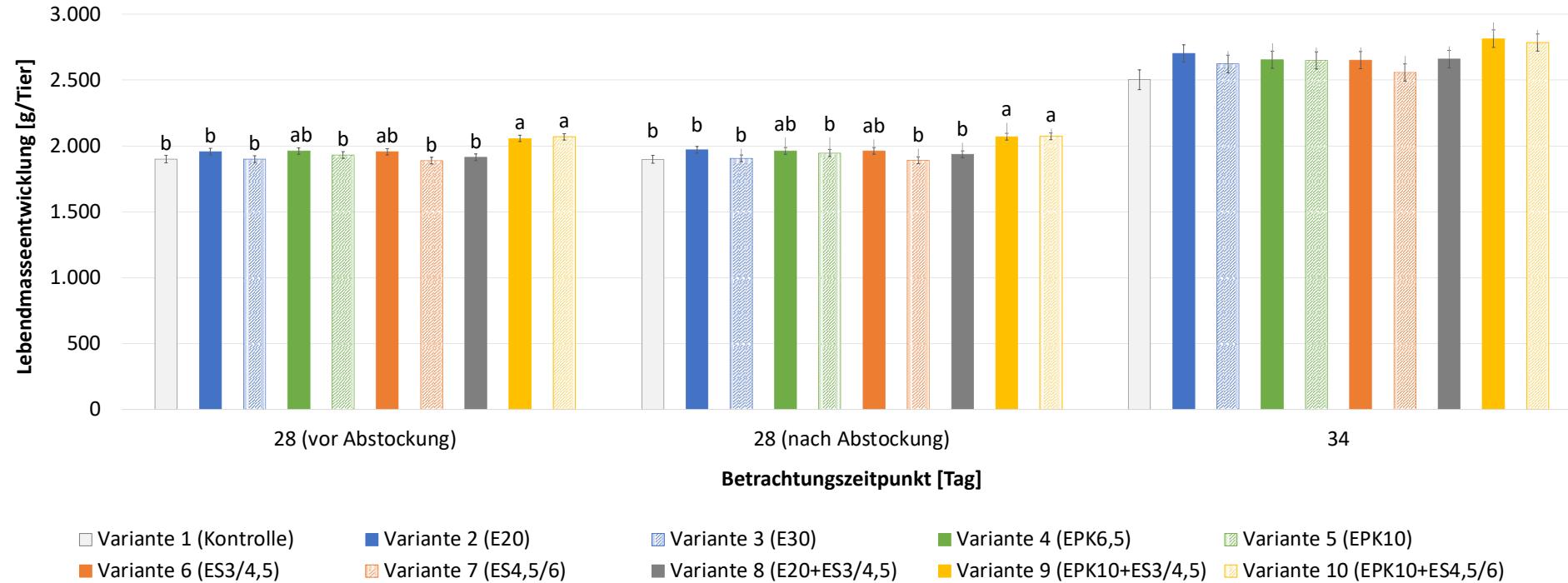
# Ergebnisse: Wasserverbrauch (kg/Tier)



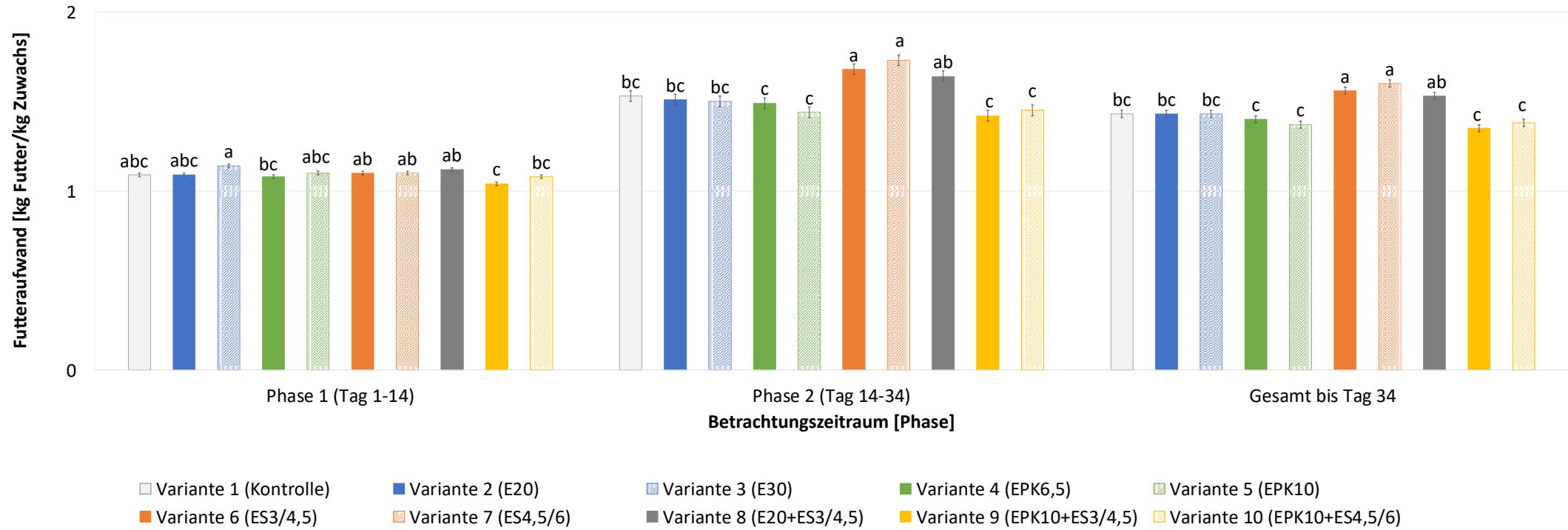
# Ergebnisse: Lebendmasseentwicklung (g/Tier)



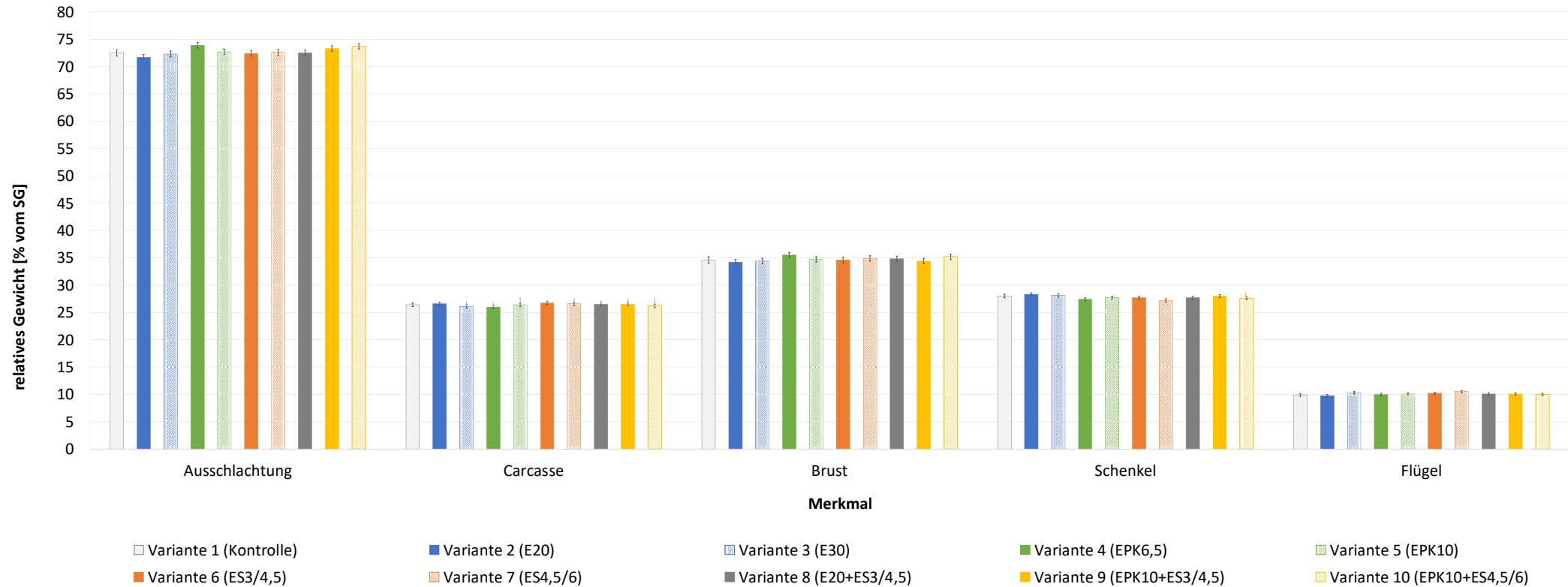
# Ergebnisse: Lebendmasseentwicklung (g/Tier)



# Ergebnisse: Futteraufwand (kg/kg)



# Ergebnisse: Schlachtkörperwert (% vom Schlachtgewicht)



# Schlussfolgerungen

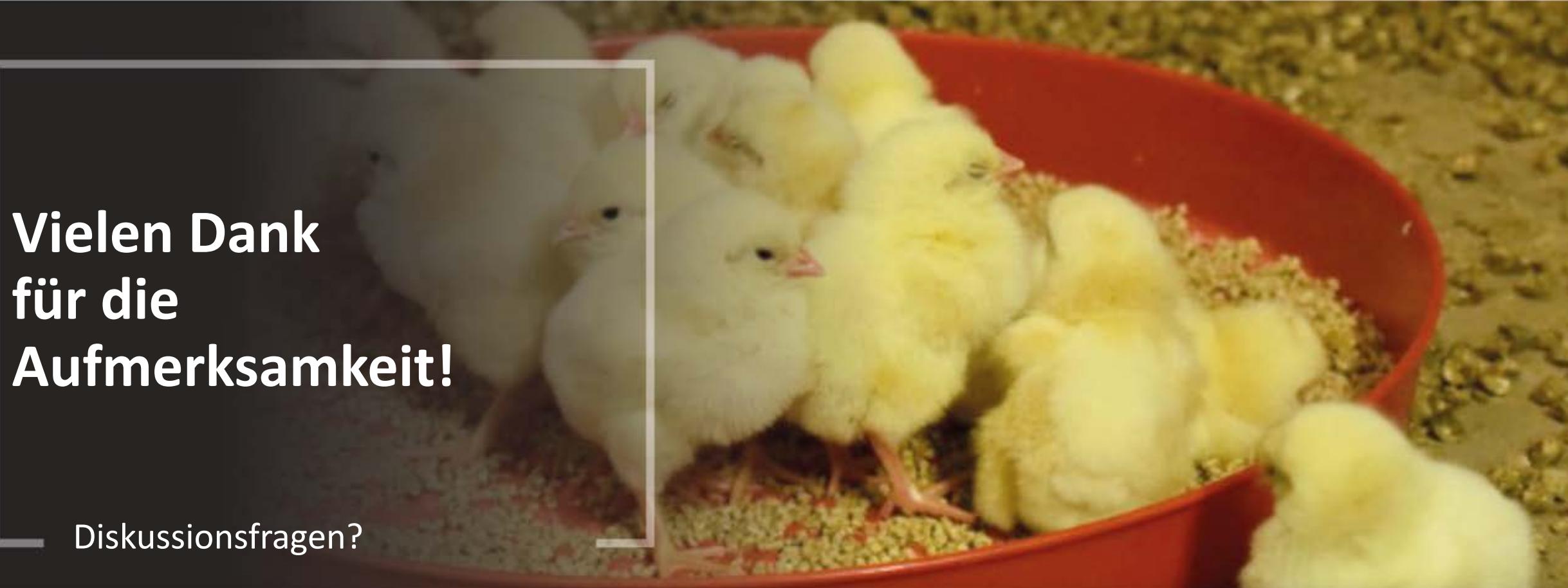


1. Zielgerichteter Einsatz von Erbsen und EPK führt zu einer wesentlichen Reduktion des Anteils an Sojaextraktionsschrot in der Ration  
*→ ohne Leistungseinbußen zu verursachen*
2. Einsatz von Erbsen reduziert die energieliefernden Futtermittel in der Ration
3. Erbsenschalen eignen sich gut als faserdichtes Futtermittel
4. Einsatz von Erbsen (bis 30 %) hat keine negativen Effekte auf die Mast- und Schlachtleistung von Broilern
5. Alleinige Zulage von Erbsenschalen und die Kombination mit Erbsen führen am Ende der Mast zu einem höheren Futterverbrauch
6. Alleinige Zulage von Erbsenschalen hat am Ende der Mast eine schlechtere Futterverwertung zur Folge

# Schlussfolgerungen



- 
- 7. Einsatz von EPK (bis 10%) führt insgesamt und vor allem in Kombination mit ES tendenziell zu einer Leistungssteigerung  
→ *Verstärkung des Effekts bei geringeren Anteilen an ES*
  - 8. die Kombination von Erbsen (20%) mit Erbsenschalen (bis 4,5%) führt zu einem hohen Wasserverbrauch, der Einsatz von EPK führt zu einem geringen Wasserverbrauch
  - 9. Erbsen und Erbsenprodukte haben keinen negativen Einfluss auf den Schlachtkörperwert



**Vielen Dank  
für die  
Aufmerksamkeit!**

Diskussionsfragen?



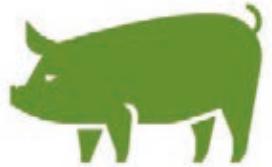
**PROTEINMARKT**

Das INFOPORTAL für Fütterung & Management

# Einsatz verschiedener Erbsen und Erbsenprodukte in der Ferkelfütterung



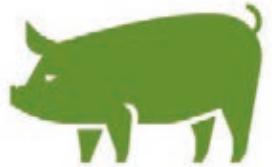
# Versuchsaufbau



**Tabelle 1:** Versuchsdesign, Mischungsanteile (%) an Erbsen (E), Erbsenproteinkonzentrat (EPK) und Erbsenschalen (ES) im Alleinfutter von abgesetzten Ferkeln

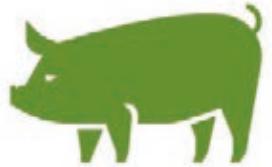
Fütterungsvariante		Ferkelaufzuchtfutter 1			Ferkelaufzuchtfutter 2		
Nr.	Bezeichnung	E	EPK	ES	E	EPK	ES
1	K	-	-	-	-	-	-
2	E 20	10	-	-	20	-	-
3	EPK 3/6	-	3	-	-	6	-
4	ES 3/6	-	-	3	-	-	6
5	E 10/20+ES 3/6	10	-	3	20	-	6
6	EPK 3/6 + ES 3/6	-	3	3	-	6	6

# Beispiel Futterkomponenten (FAF2)

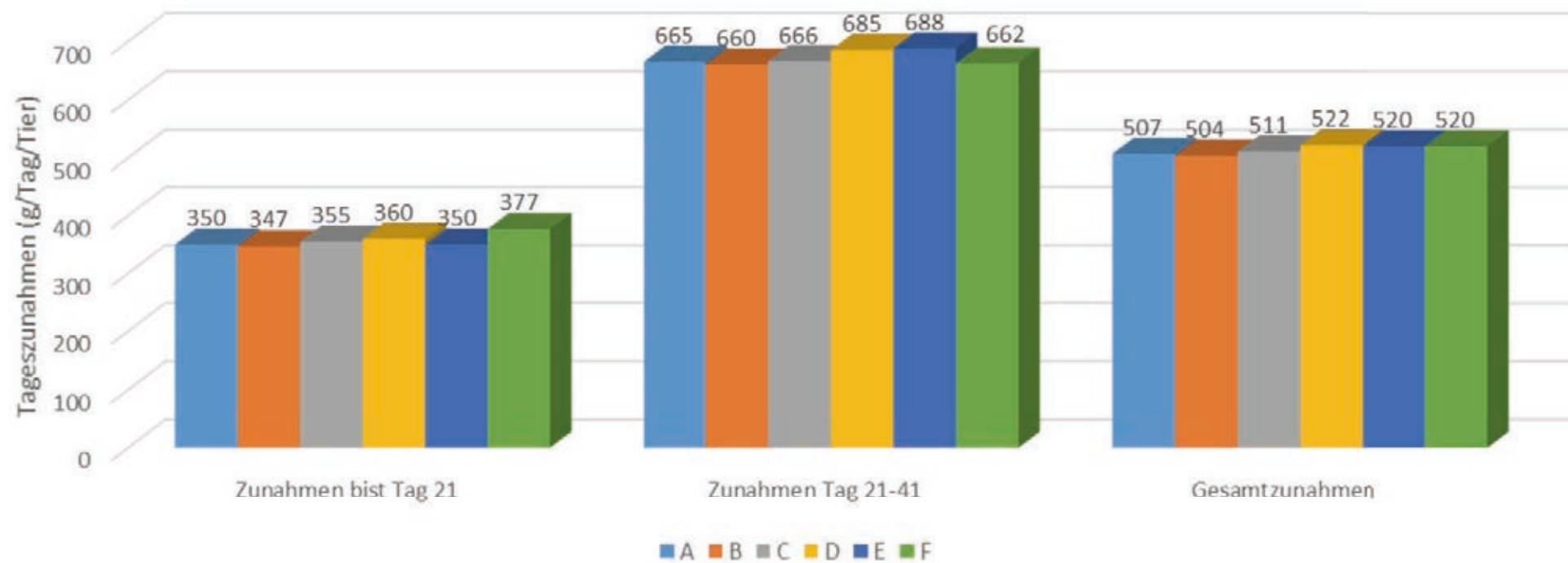


Futterbezeichnung		A Kontrolle	B E 10/20	C EPK 3/6	D ES 3/6	E E 10/20 + ES 3/6	F EPK 3/6 + ES 3/6
Komponenten	Einheit						
Gerste	%	47,07	38,47	52,19	40,19	30,55	44,75
Weizen	%	33,00	27,00	33,00	30,00	24,00	30,00
HP-SES	%	15,00	10,00	4,00	17,00	13,00	6,50
Mineralfutter	%	3,13	3,03	3,11	3,11	2,95	3,05
Rapsöl	%	0,80	0,50	0,70	2,70	2,50	2,70
Futtersäure	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Erbsen	%		20,00			20,00	
Erbsenschalen	%				6,00	6,00	6,00
Erbsenproteinat	%			6,00			6,00

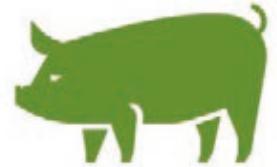
# Ergebnisse



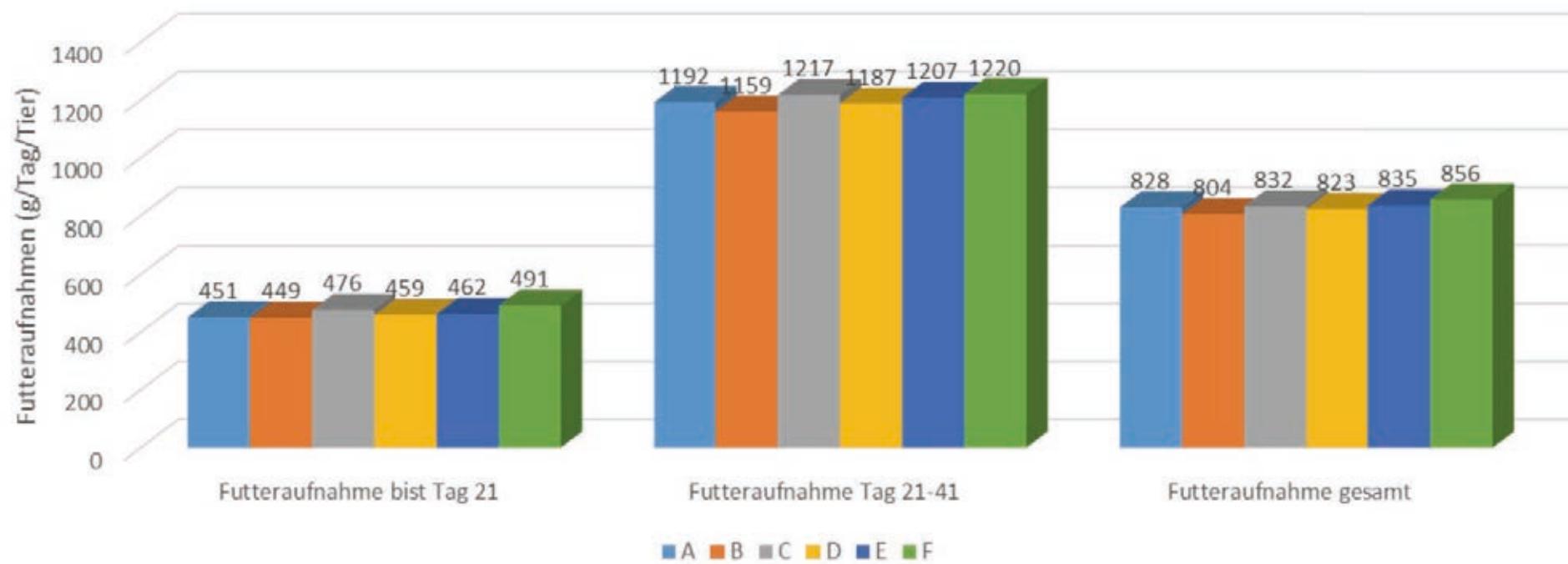
Entwicklung der Tageszunahmen



# Ergebnisse



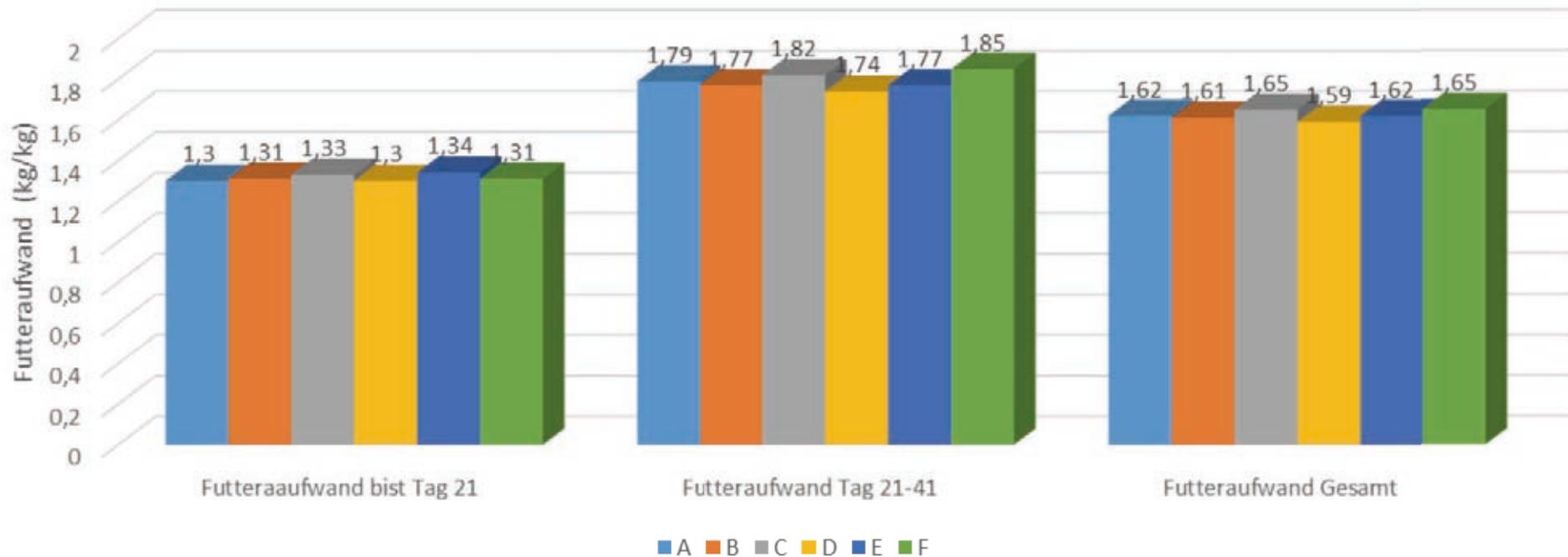
## Entwicklung der Futteraufnahmen



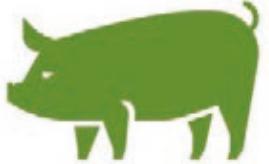
# Ergebnisse



Entwicklung des Futteraufwandes



# Fazit



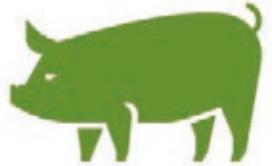
- Der Einsatz von verschiedenen Teilen der Erbsen hatte in diesem Versuch in den eingesetzten Mengen keinen Einfluss auf die biologischen Leistungen der Ferkel.
- Der Teilersatz von Sojaschrot ist gelungen
- Die Verdopplung des Rohfaseranteils im Aufzuchtfutter 2 wirkte sich nicht leistungsmindernd aus.

Es fehlen noch in der Auswertung:

- Verdaulichkeitswerte der HSWT
- Mikrobiomuntersuchungen der TU Berlin (Vorauswertung zeigt Unterschiede)

15 Jahre  
Proteinfutter-  
monitoring

# Das neue Proteinmarkt-Spezial



The image shows the cover of the Proteinmarkt SPEZIAL magazine, issue 2022/15. The cover features a green background with a white pig icon on the left. The title "PROTEINMARKT SPEZIAL" is prominently displayed in large white letters. Below the title, it says "INFOPORTAL für Fütterung & Management" and "2022 / NR. 15". A subtitle "Rapsextraktionsschrot in der Sauenfütterung" is visible, along with author information: "Dr. Manfred Weber, Klein Schwachten, Dr. Wolfgang Preisanger, LLF Grub". The cover also includes several small images related to rapeseed and pigs.

# Rohproteingehalte im RES

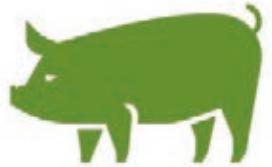
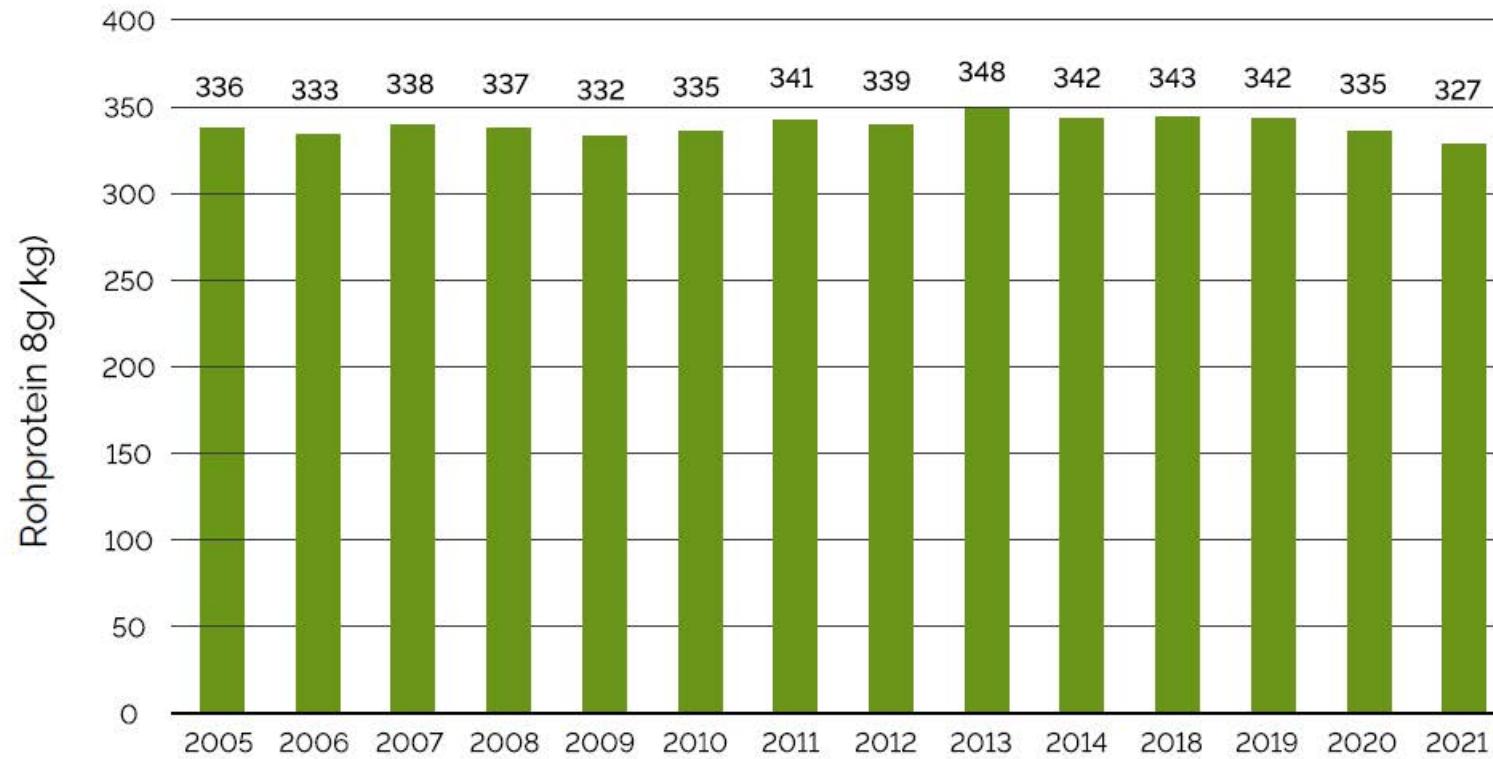


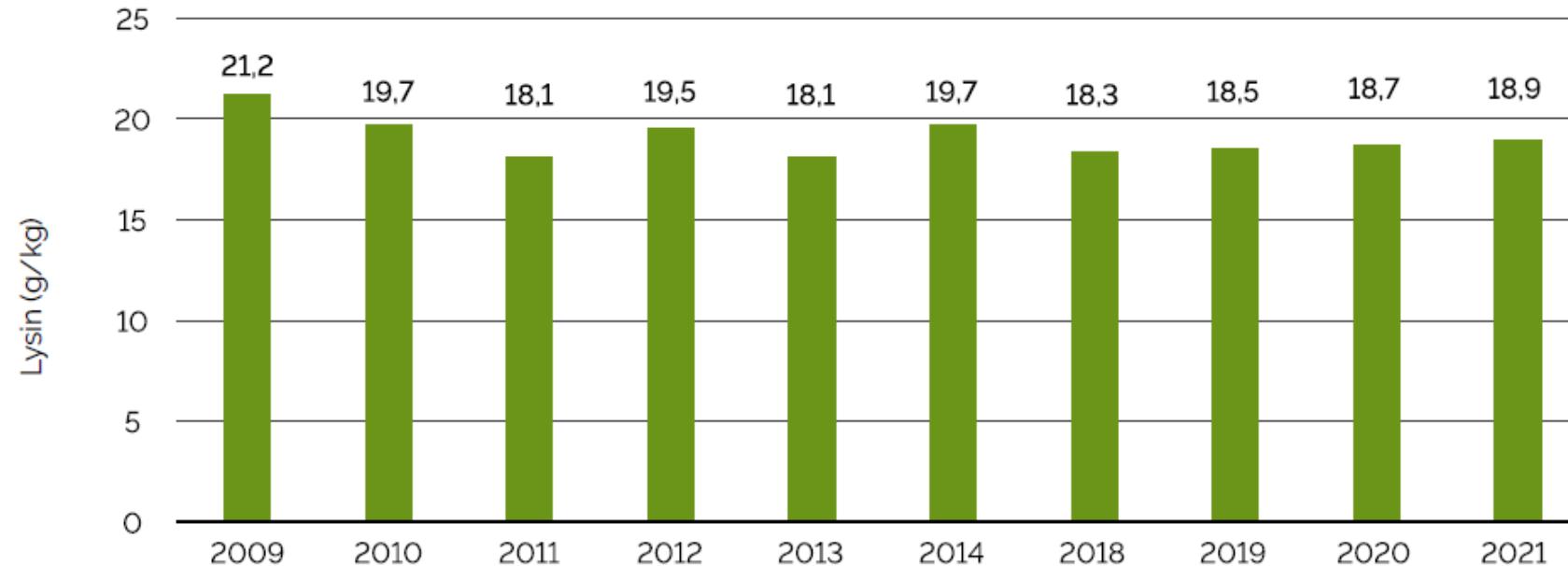
Abbildung 1: Mittlerer Rohproteingehalt im RES seit 2005



# Lysingehalte im RES



Abbildung 3: Mittlerer Lysingehalt im RES seit 2009



# Glucosinolatgehalte im RES

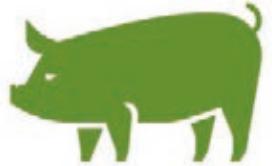
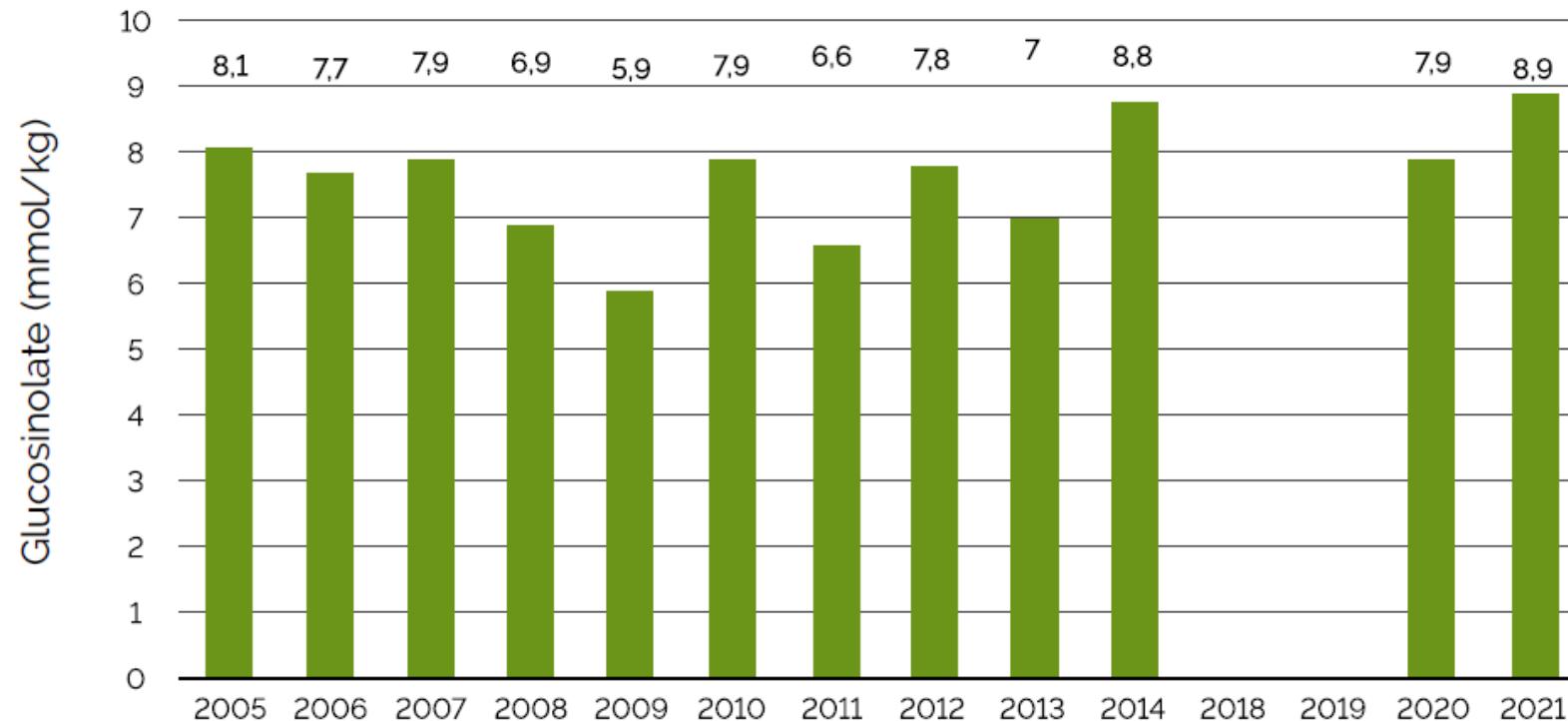


Abbildung 2: Mittlerer Glucosinolatgehalt im RES seit 2005



# Phosphorgehalt im RES

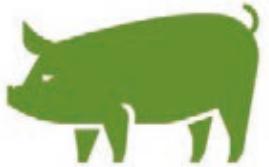
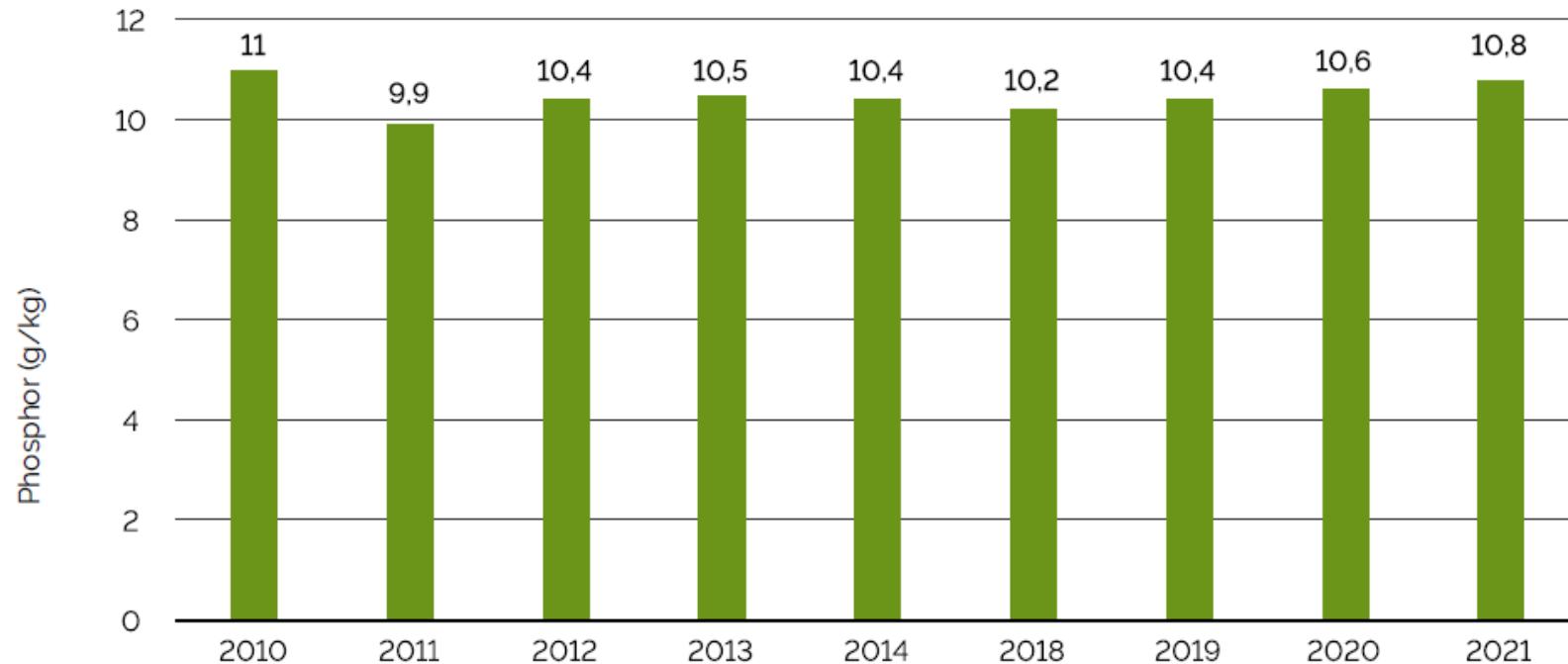


Abbildung 4: Mittlerer Phosphorgehalt im RES seit 2010





**PROTEIN-  
FUTTERMITTEL**  
NACHHALTIG | EFFIZIENT | TIERGERECHT

**Vielen Dank  
für die  
Aufmerksamkeit!**



**PROTEINMARKT**

Das INFOPORTAL für Fütterung & Management

Proteinmarkt – das INFOPORTAL von OVID Verband der ölsaatenverarbeitenden Industrie in Deutschland und UFOP Union zur Förderung von Oel- und Proteinpflanzen



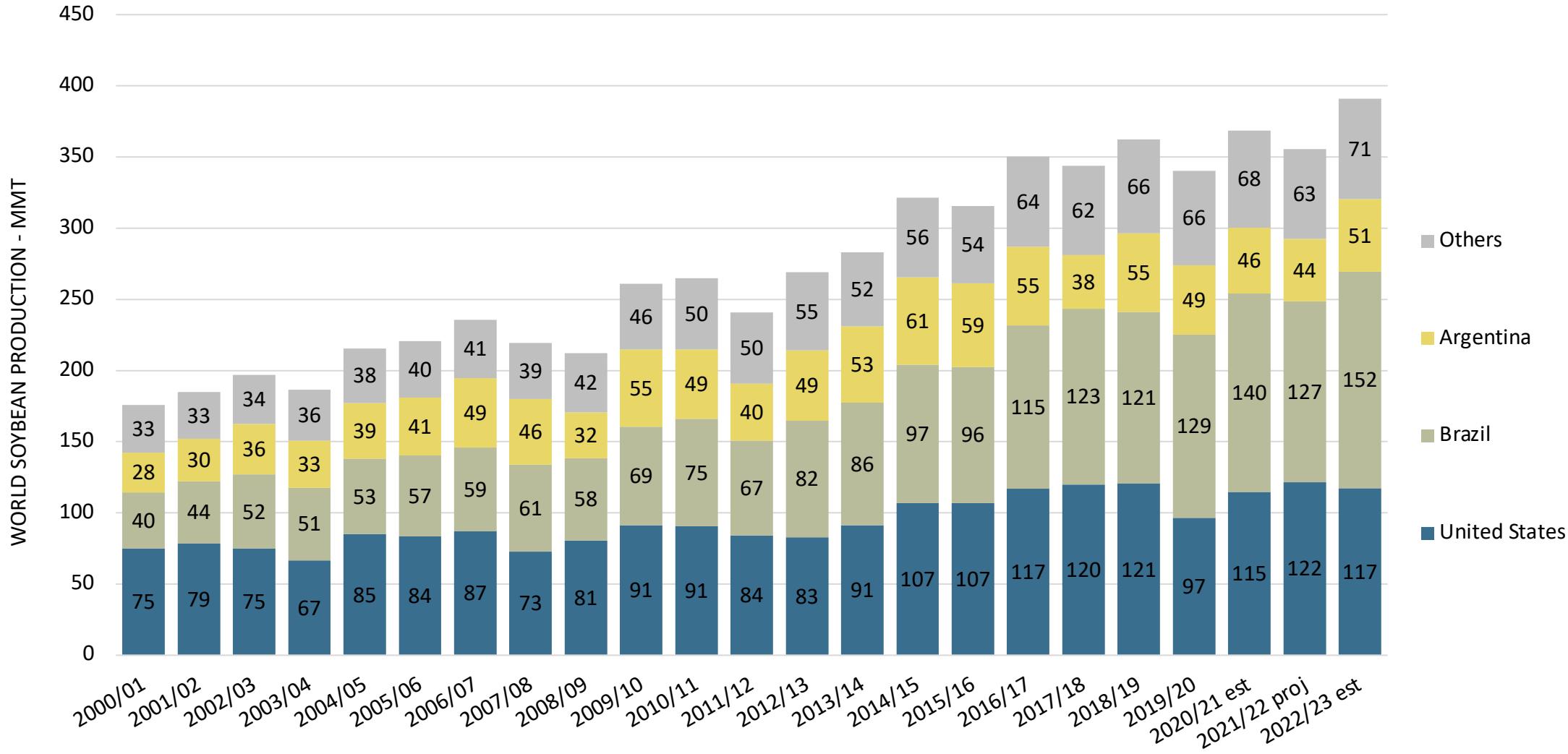
# Überblick: Weltmarkt Ölsaaten und Ölschrote

Annabelle Elvers, Marktanalystin

## Überblick: Weltmarkt Ölsaaten und Ölschrote

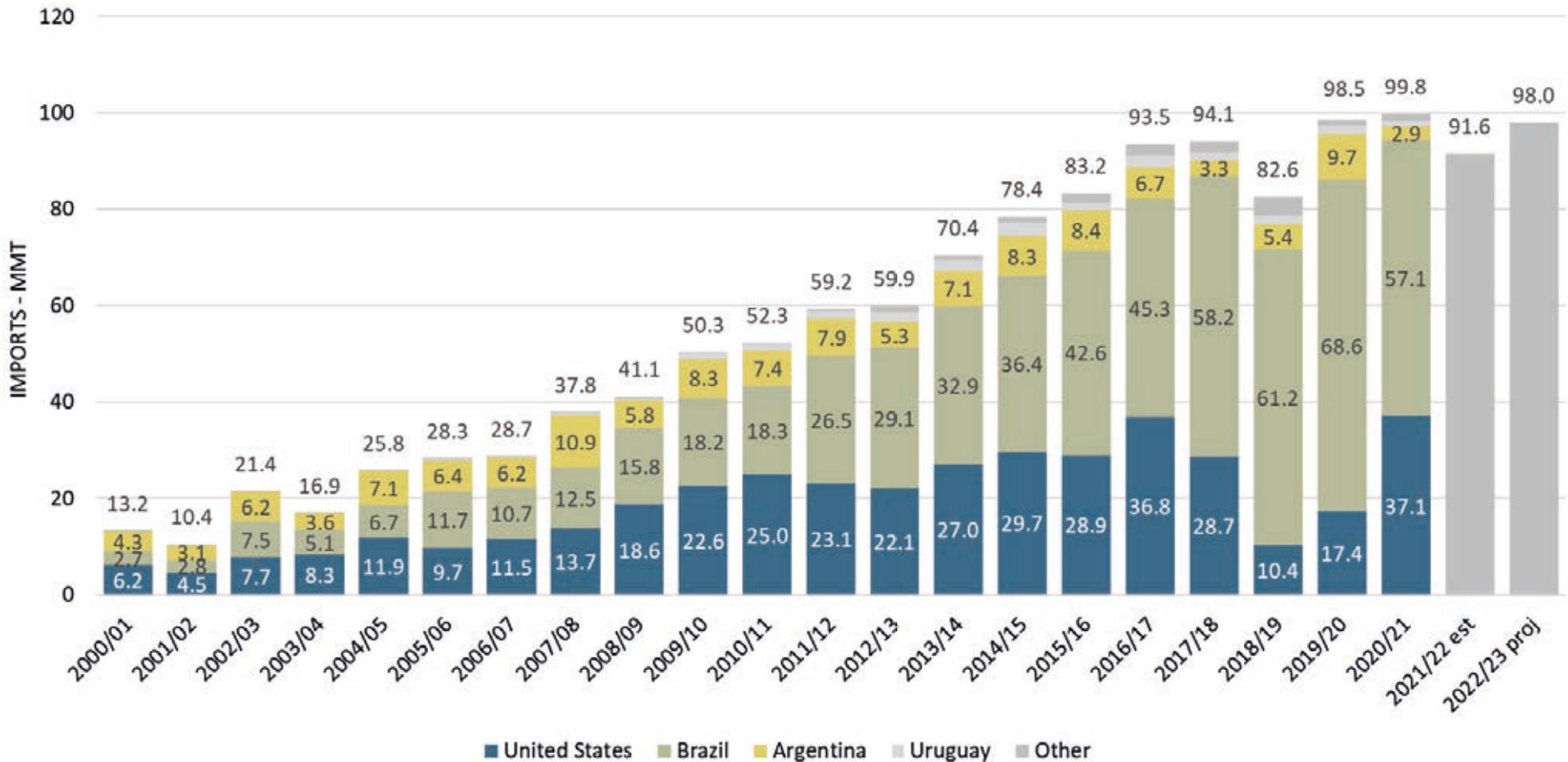
- Wie ist die derzeitige Situation auf den globalen Ölsaatenmärkten?
- Kann das Angebot die Nachfrage decken?
- Herausforderungen in der Fleischindustrie

# World Soybean Production



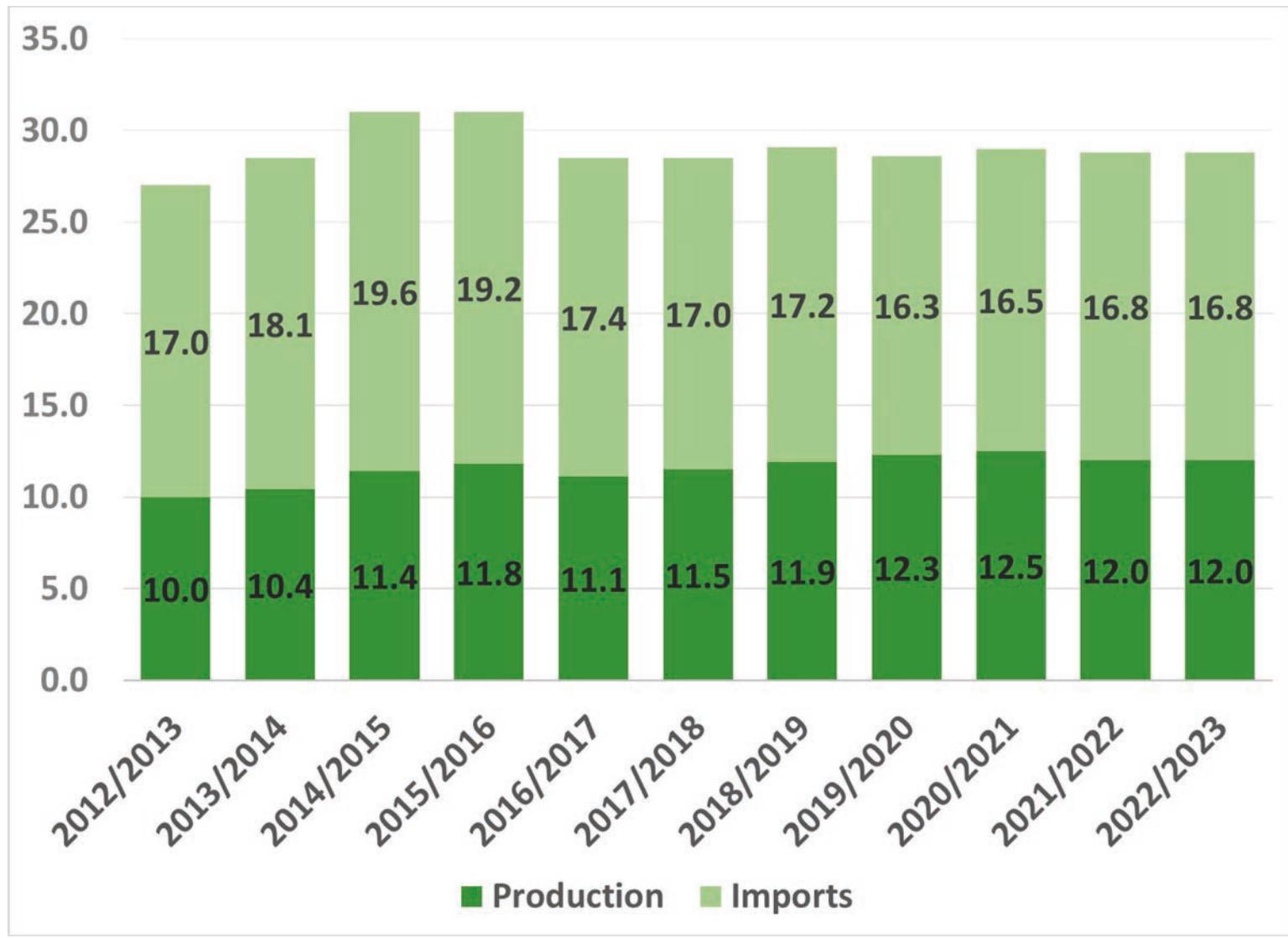
Source: USDA

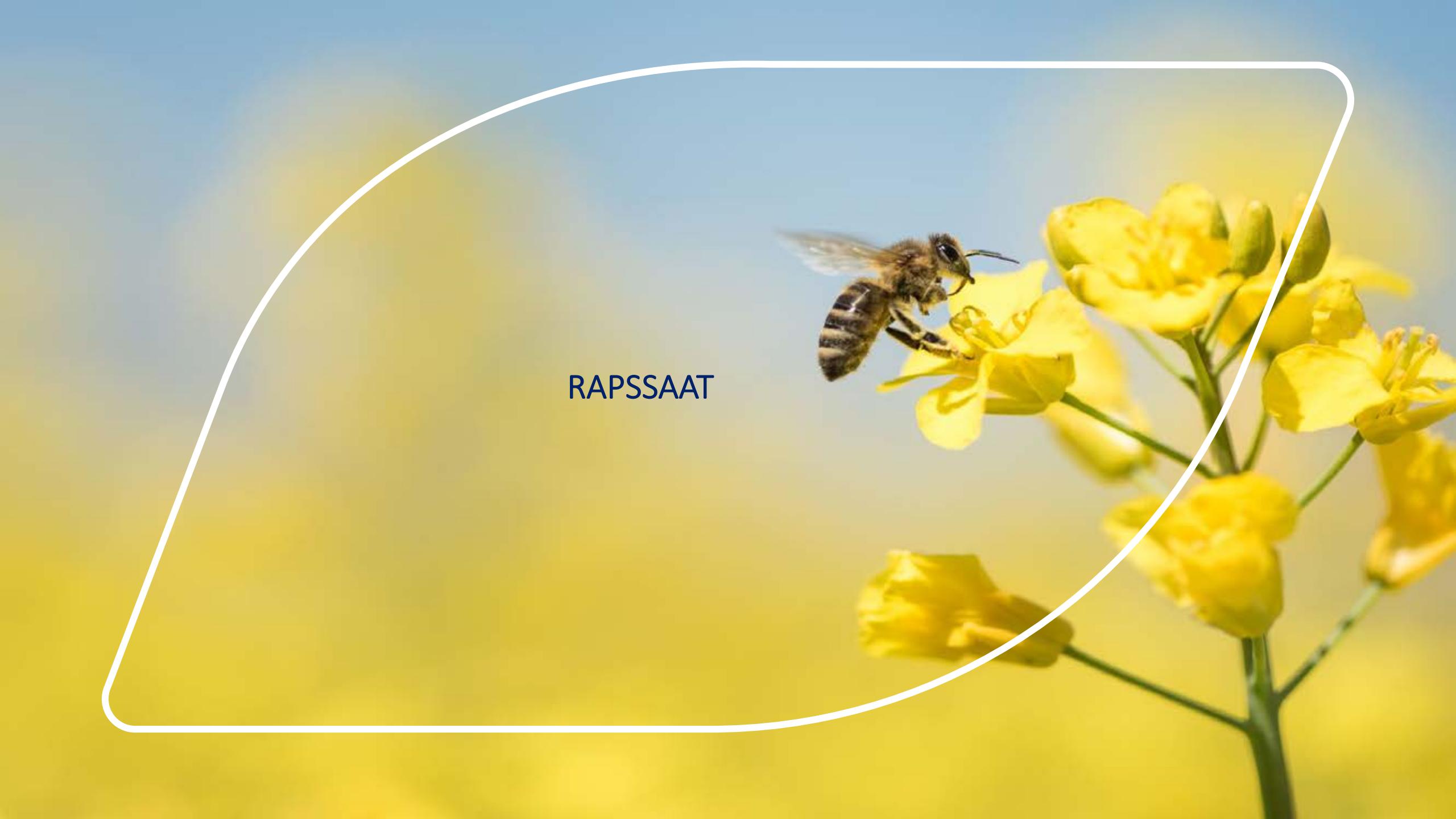
## China Soybean imports



Source: USDA

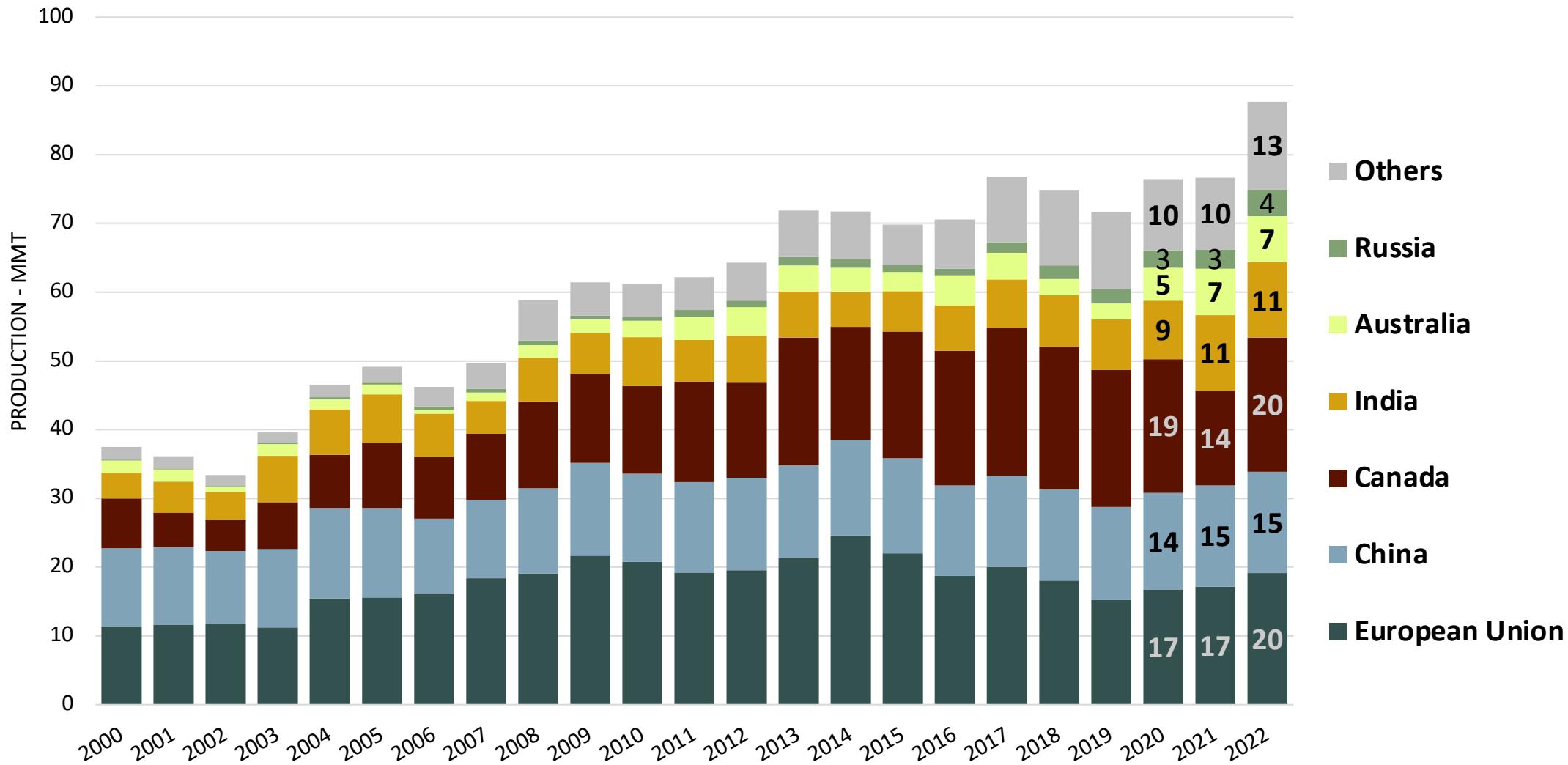
## EU: SBM Imports and Production (in mln t)



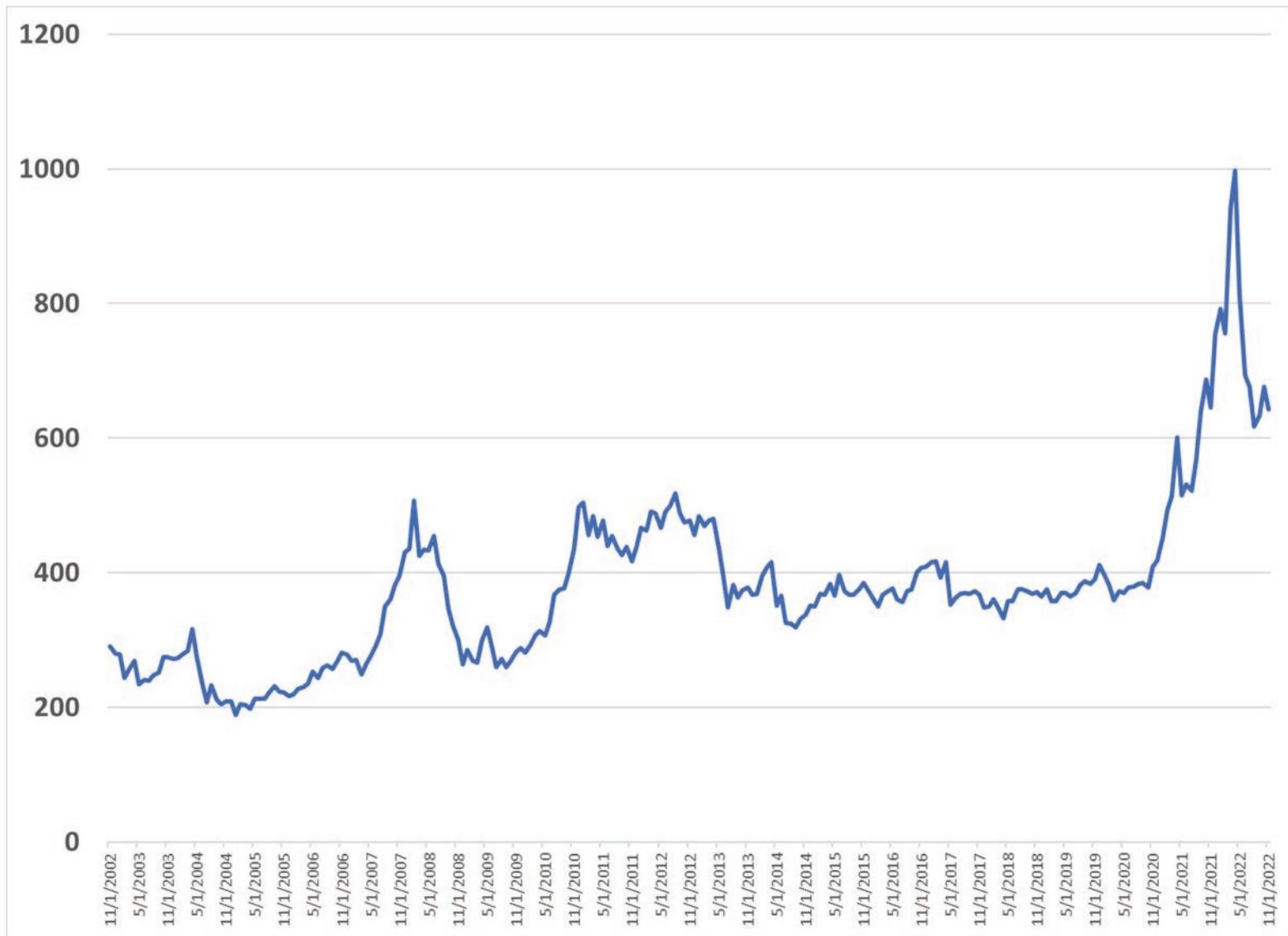
A close-up photograph of a bee hovering over a cluster of bright yellow rapeseed flowers. The bee is positioned centrally, facing towards the right. Its wings are blurred, indicating motion. The background is a soft-focus blue sky. A white, rounded rectangular frame surrounds the entire image.

RAPSSAAT

# World Rapeseed Production

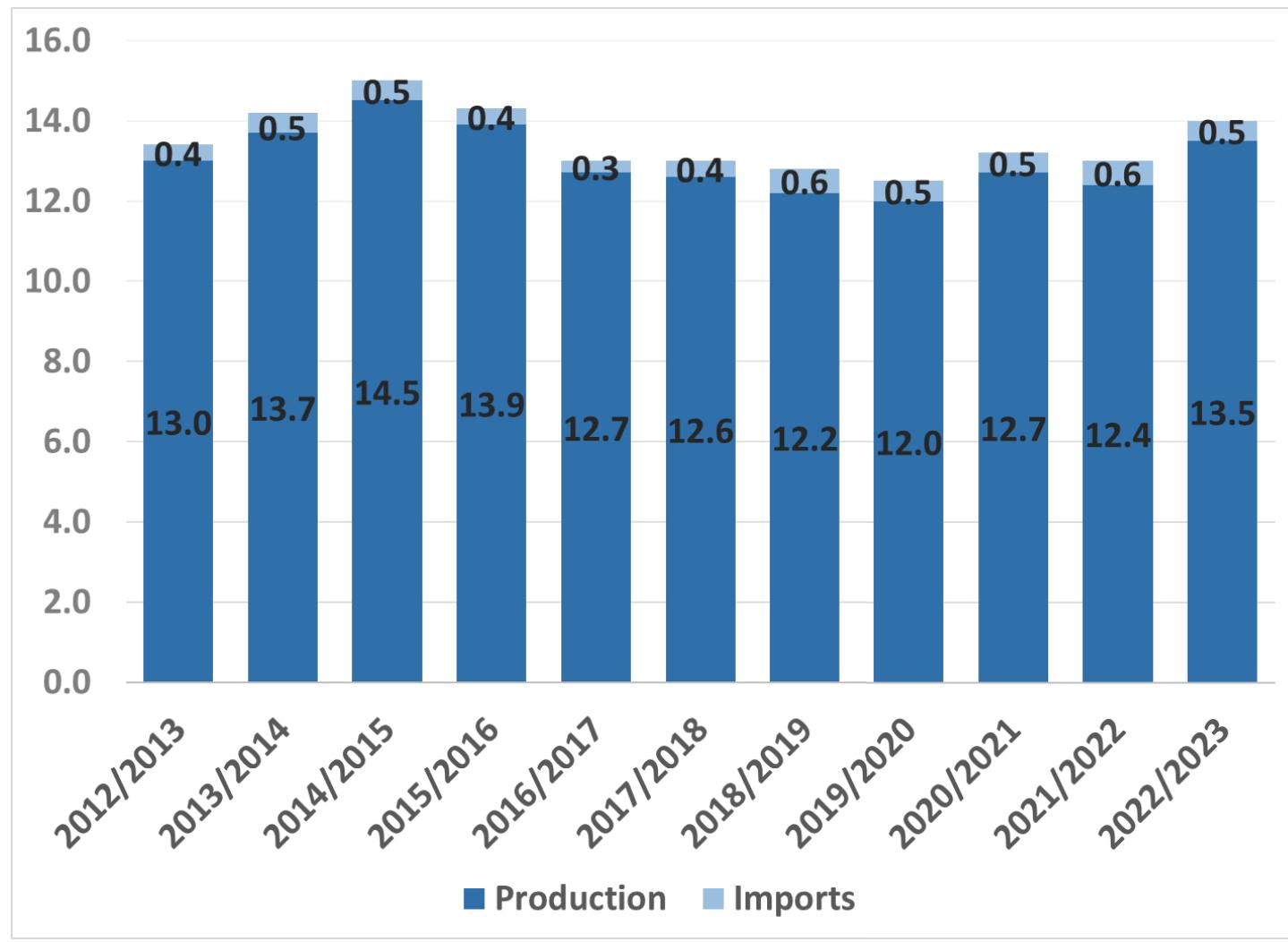


## MATIF RAPESEED FRONT MONTH PRICES [€/mt]



Source: Reuters

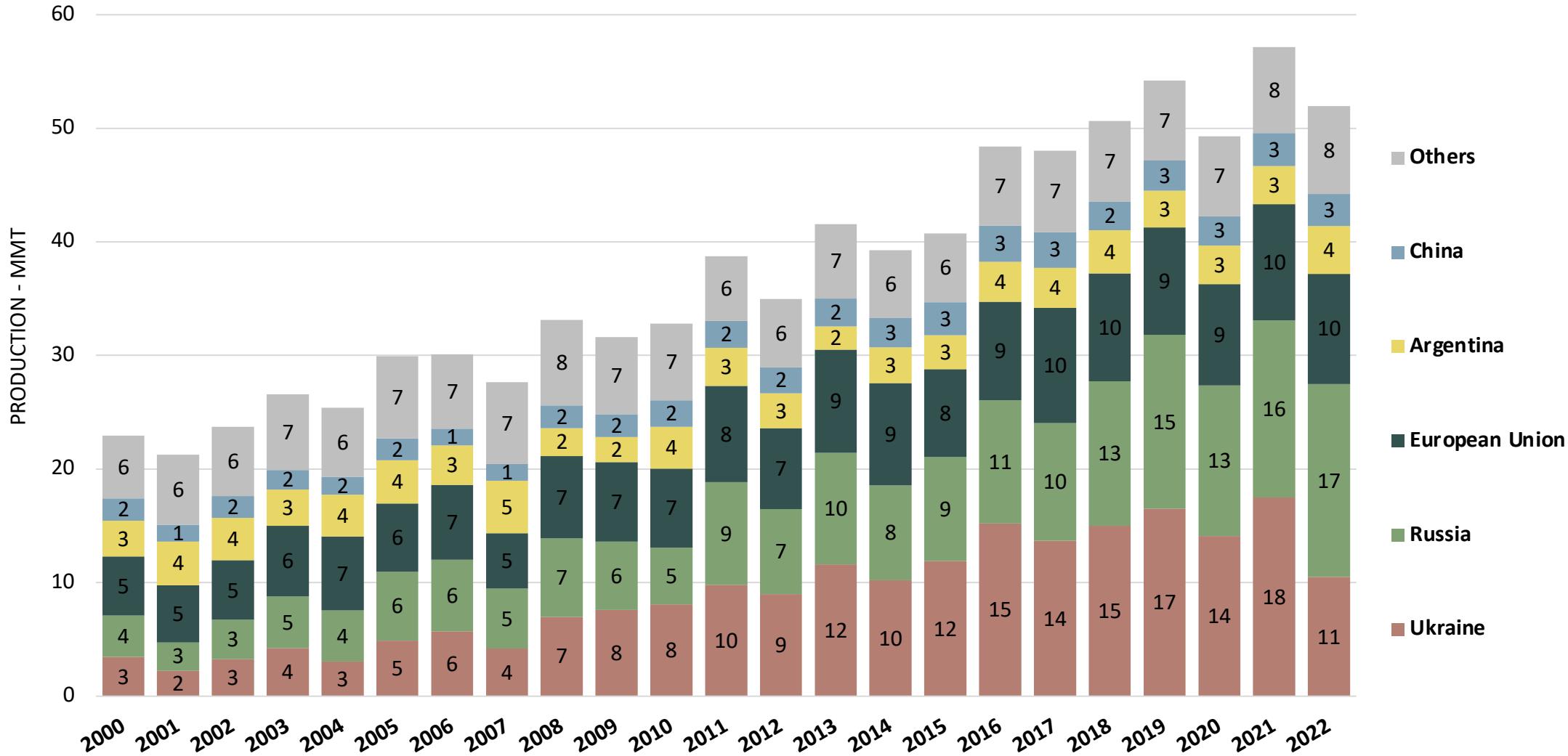
## EU: RSM Imports and Production (in mln t)



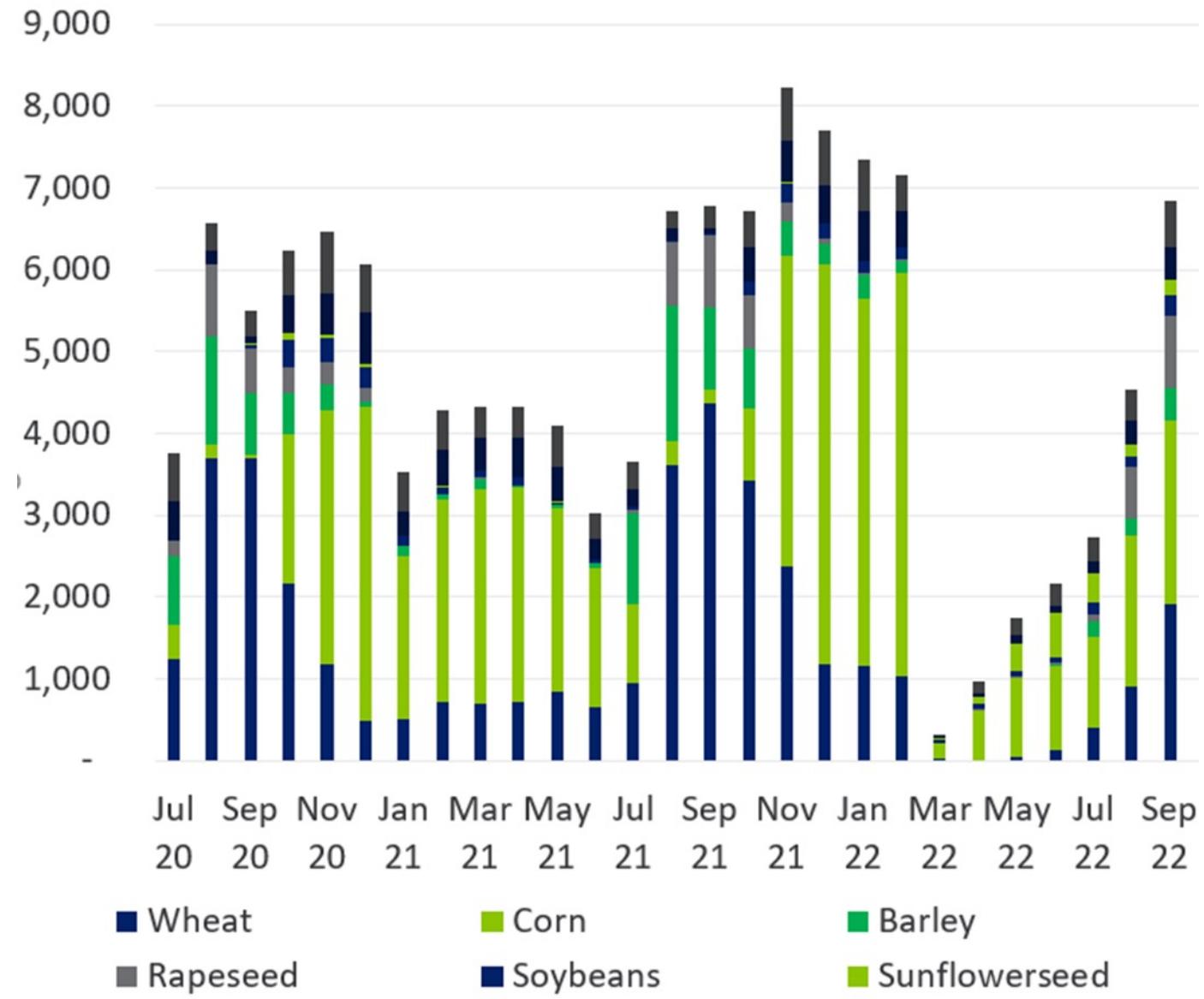


SONNENBLUMENSAAT

# World Sunflower Seed Production

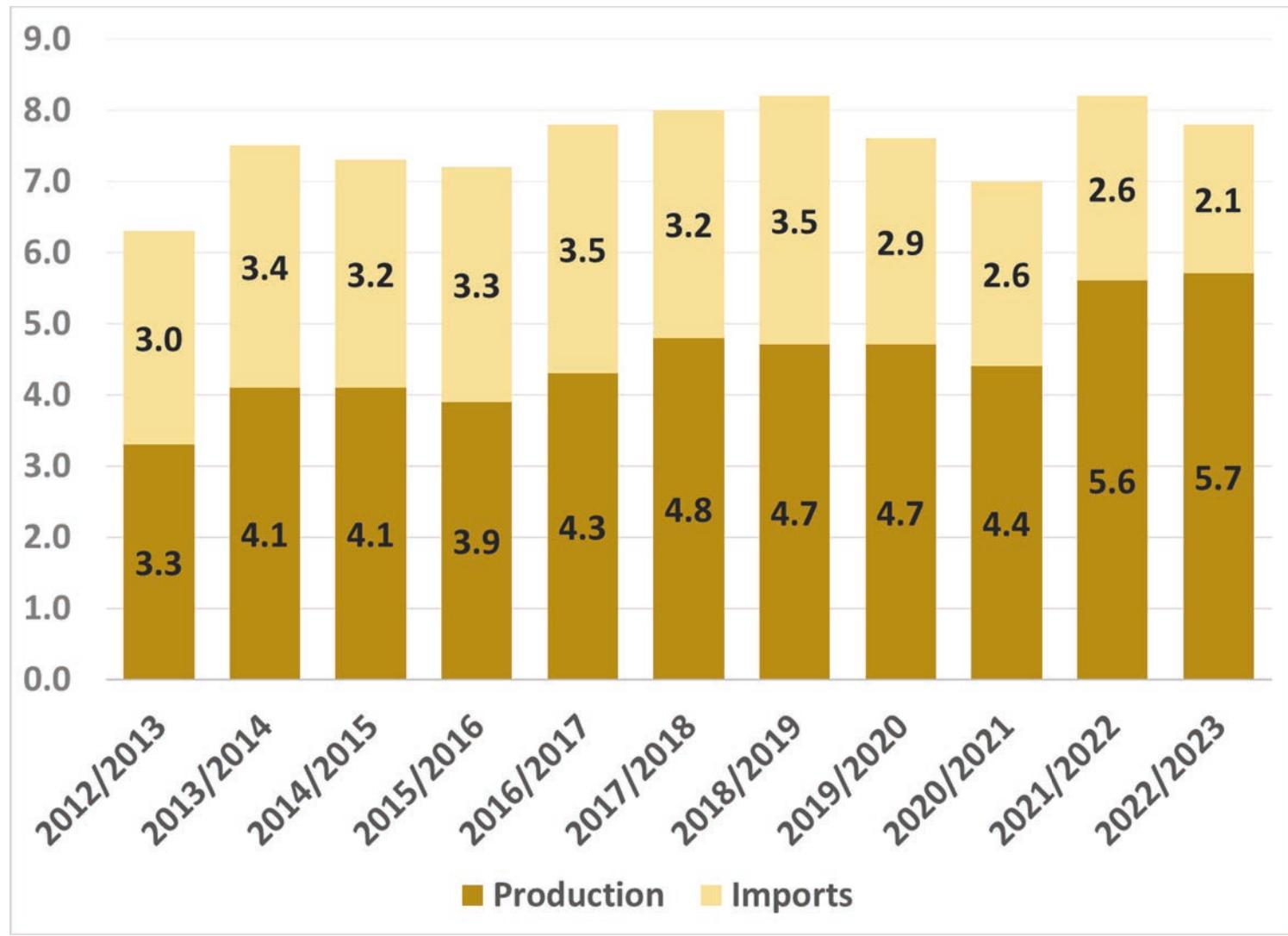


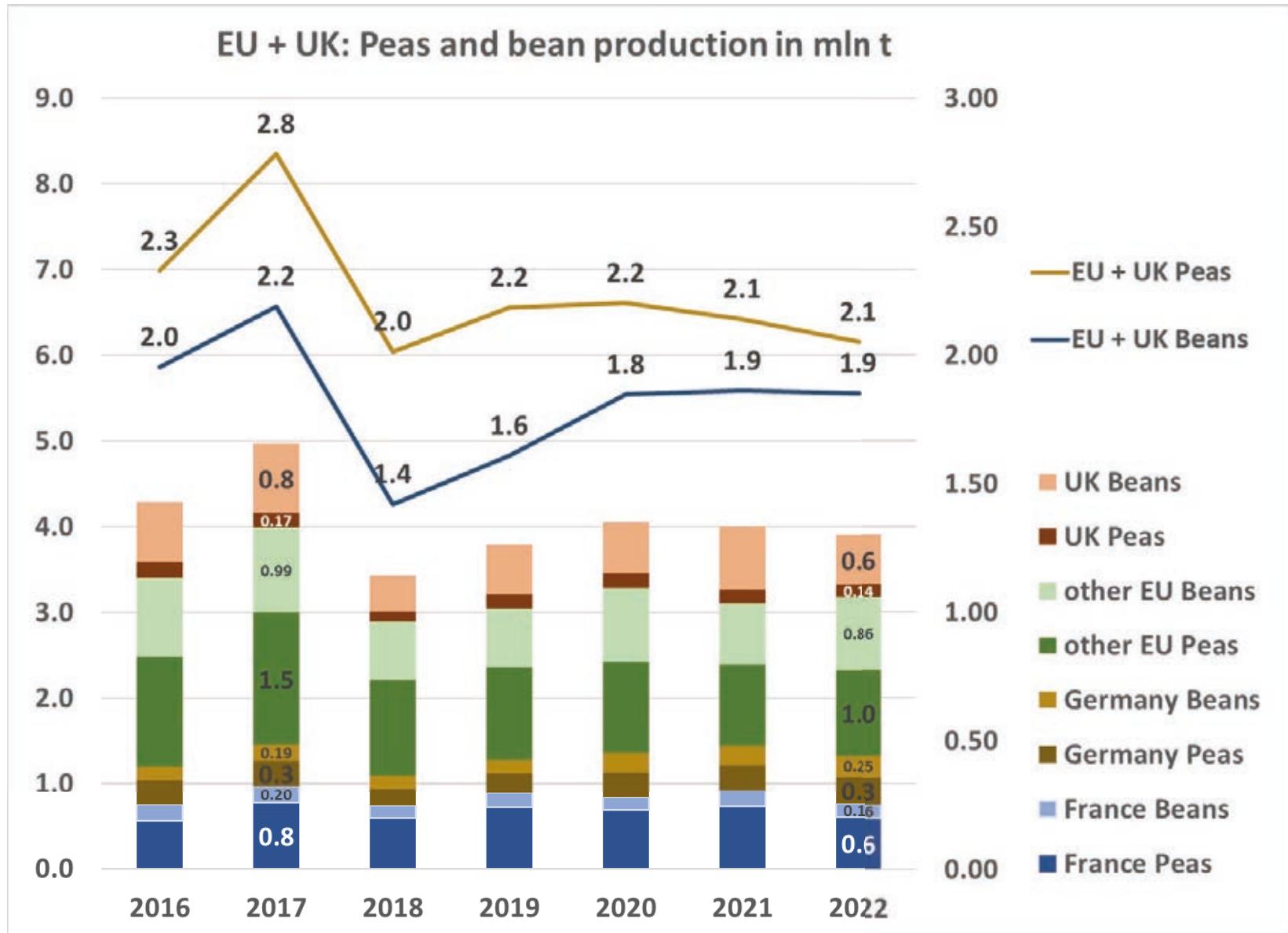
## UKRAINE: Total AgExports vs history (in 1,000 t)

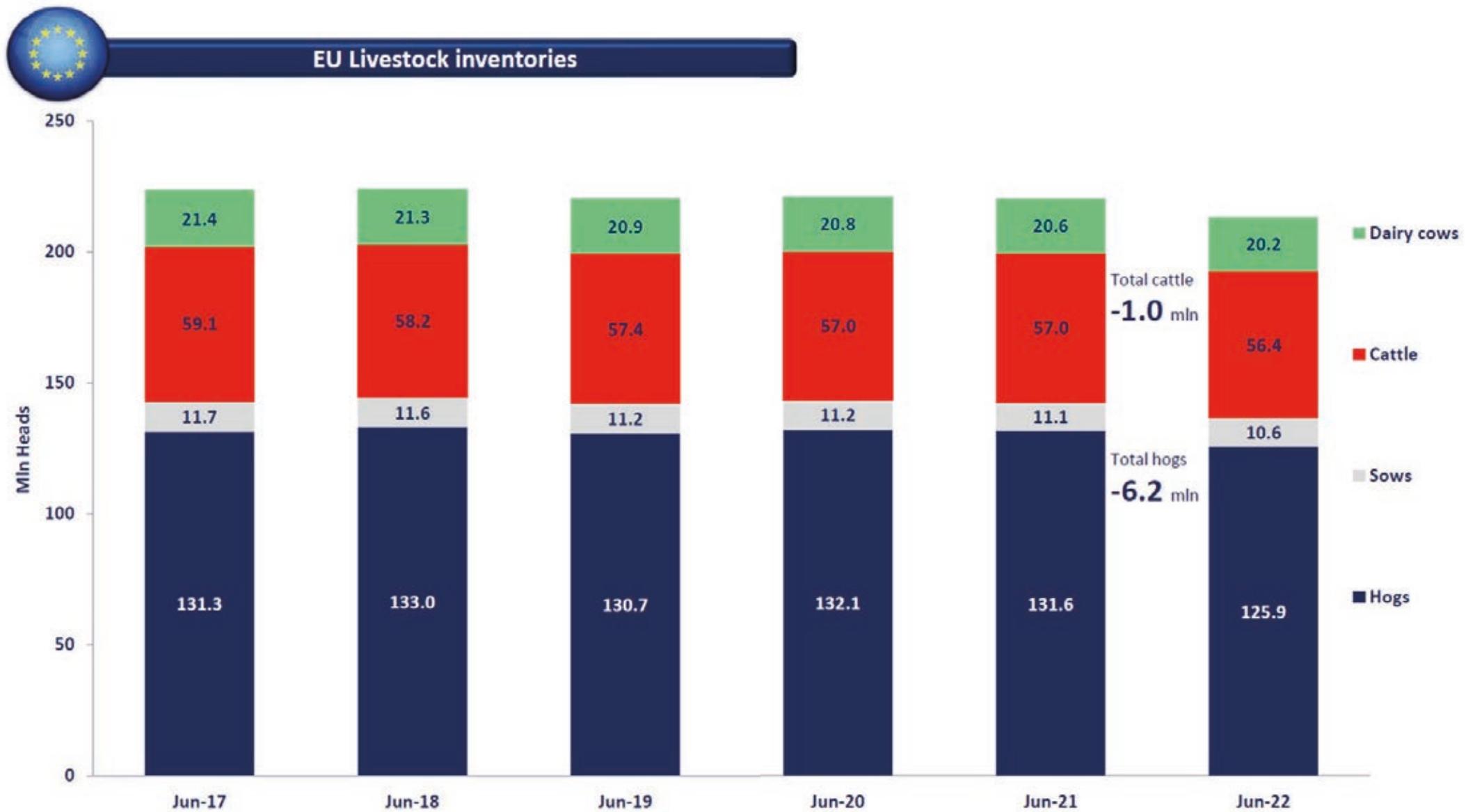


Source: Delivery Export control system

## EU: SFM Imports and Production (in mln t)







## **Fazit**

- Die Ölsaatenbilanzen sind derzeit komfortabel
- Die Exporte aus der Ukraine sind nicht bedeutend zurückgegangen
- Tierbestandszahlen und Fleischnachfrage in der EU rückläufig

# Q&A



**PROTEIN-  
FUTTERMITTEL**  
NACHHALTIG | EFFIZIENT | TIERGERECHT

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

