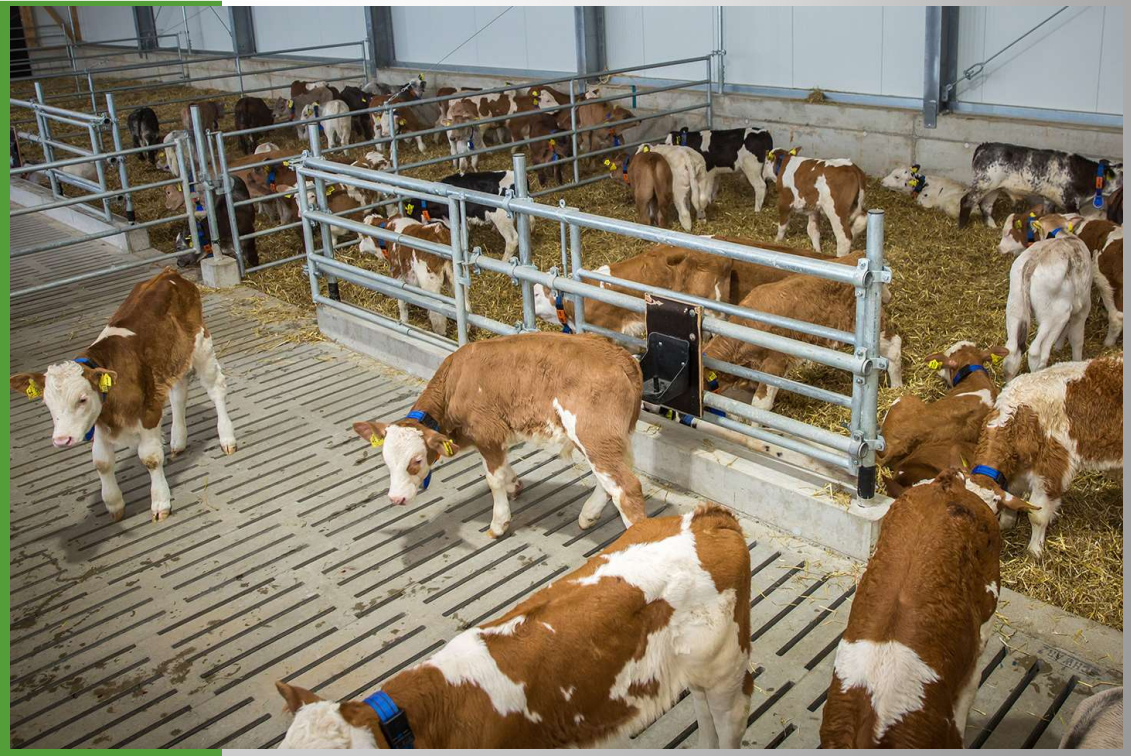
Beratungsring Osnabrück

Partner der Landwirtschaft

BSB Kälbertagung 09.11.2022

Wirtschaftlichkeit in der Fresseraufzucht mit aktuellen Anforderungen an die Fütterung



Themen:

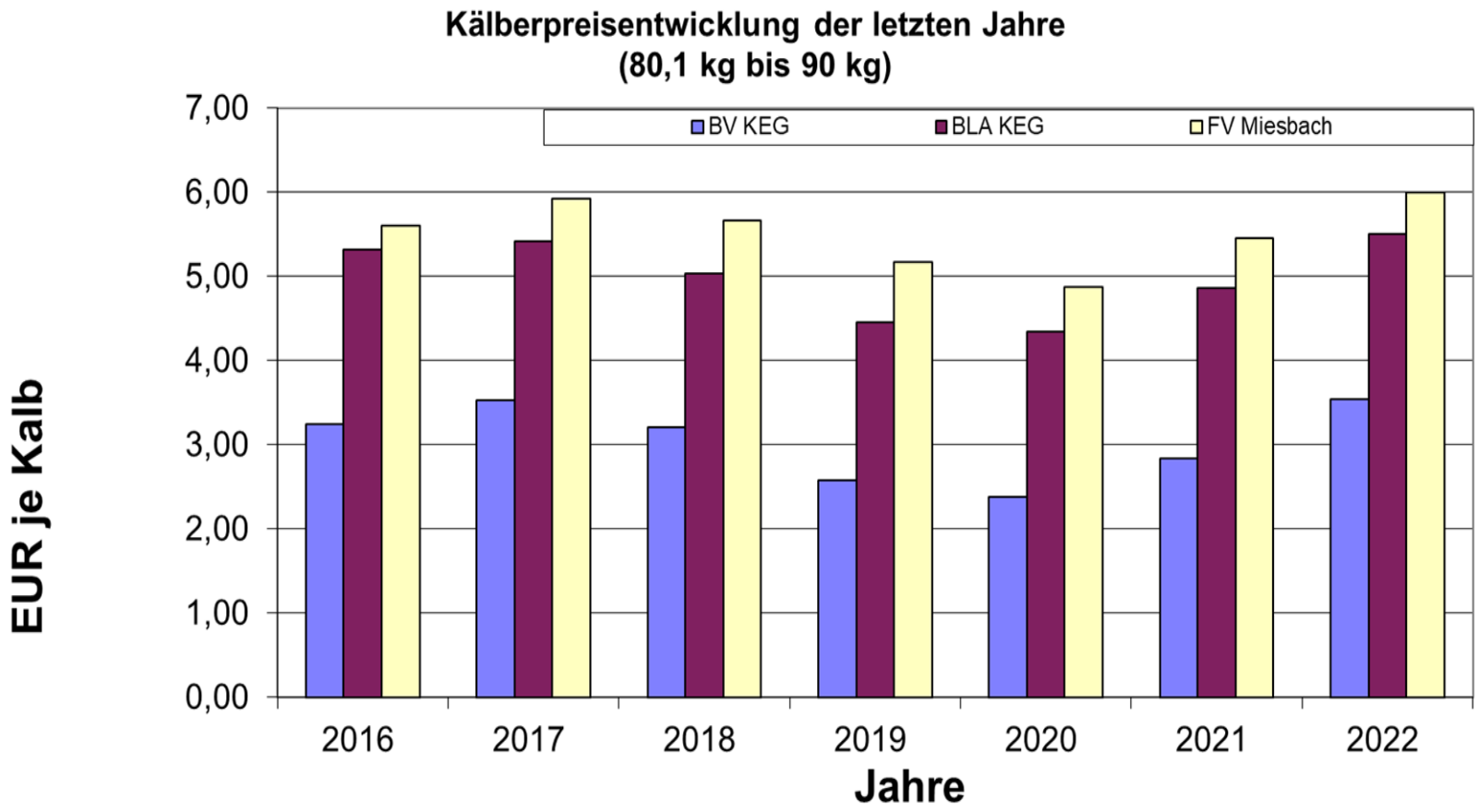
- Rindfleischmarkt
- Wirtschaftlichkeit
- Aktuelle Anforderungen an die Fütterung

Matthias Lambers - Beratungsring Osnabrück

Beratungsring Osnabrück

Partner der Landwirtschaft

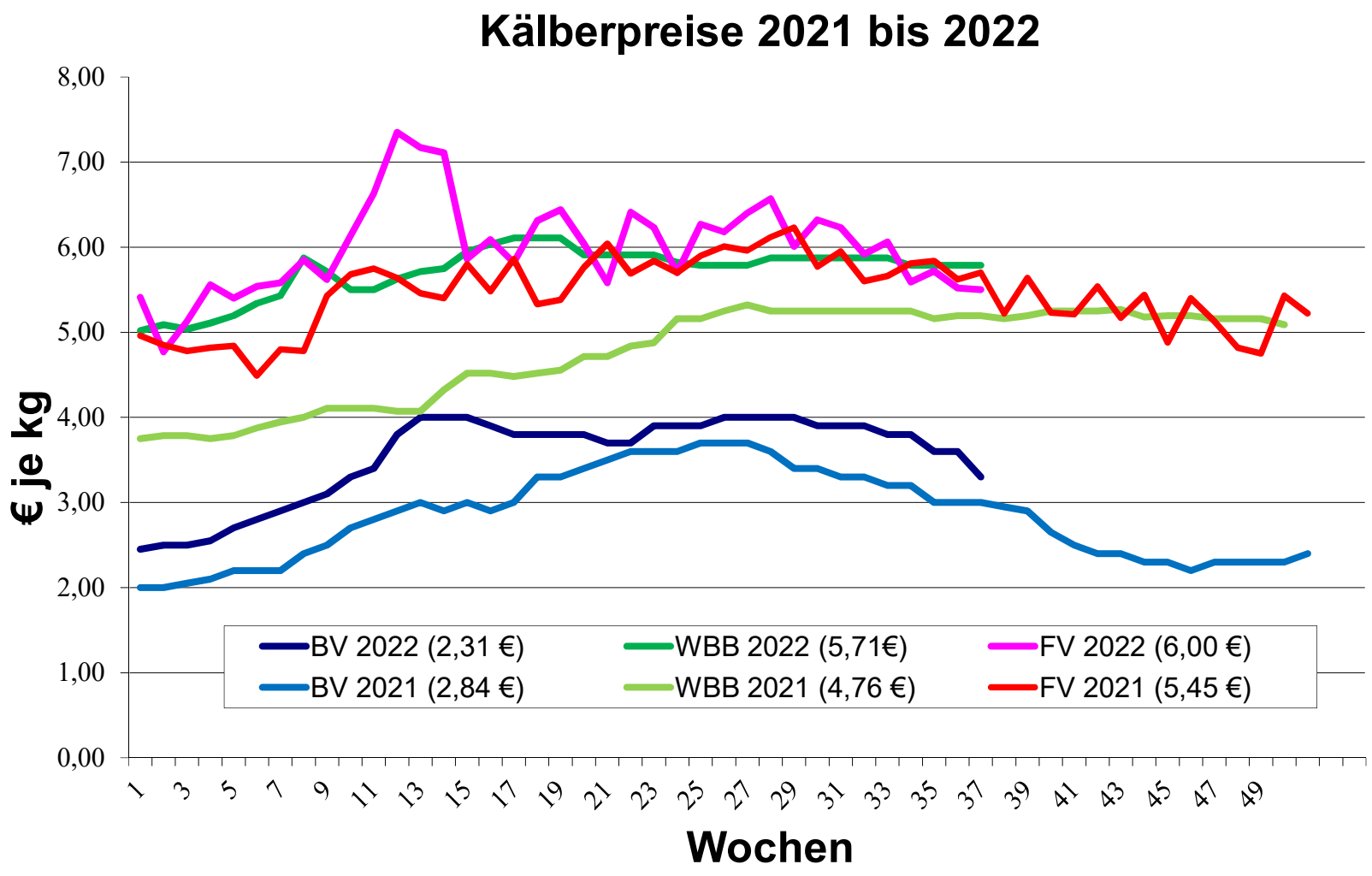
Kälbermarkt



Beratungsring Osnabrück

Partner der Landwirtschaft

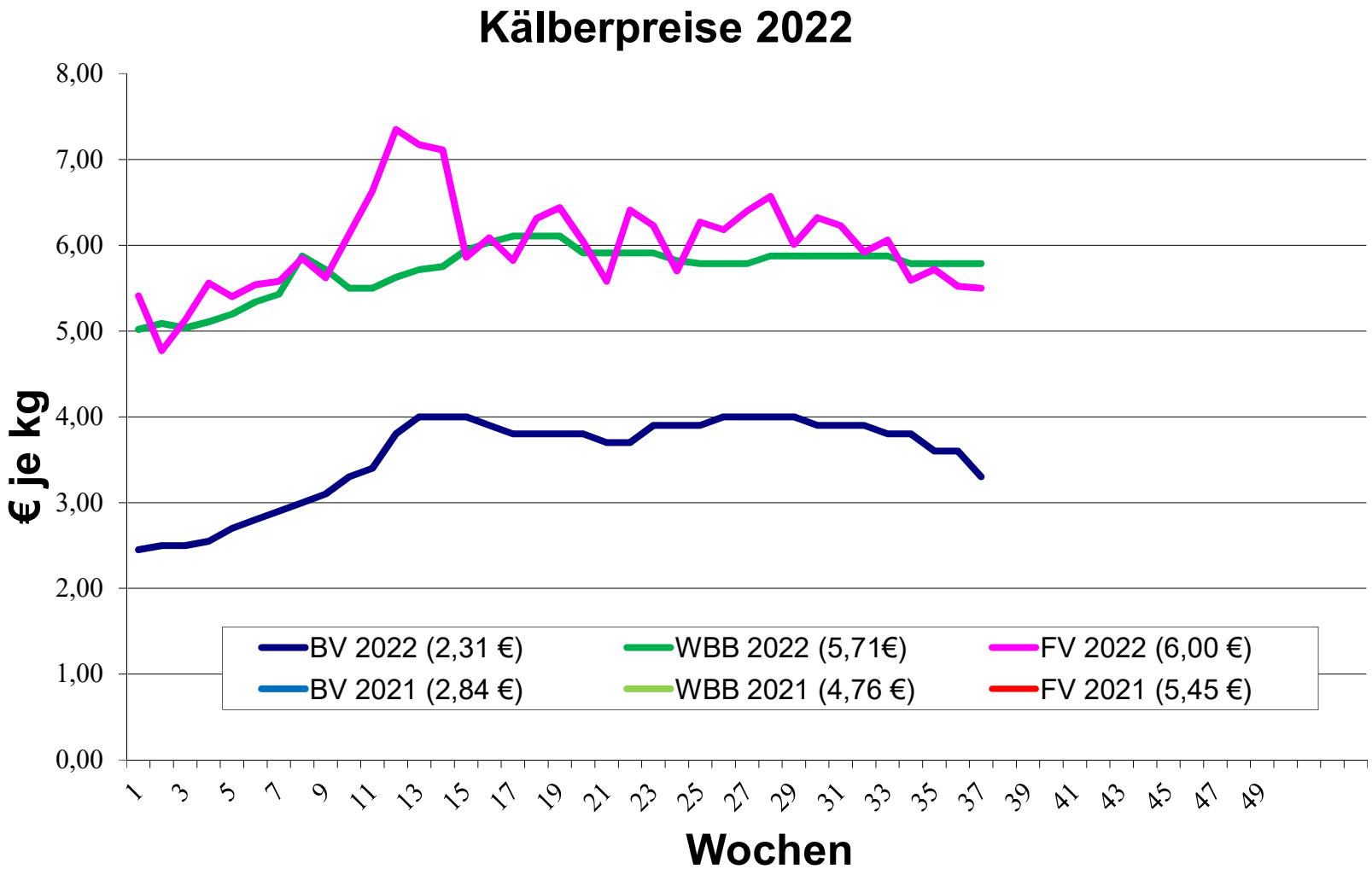
Kälbermarkt



Beratungsring Osnabrück

Partner der Landwirtschaft

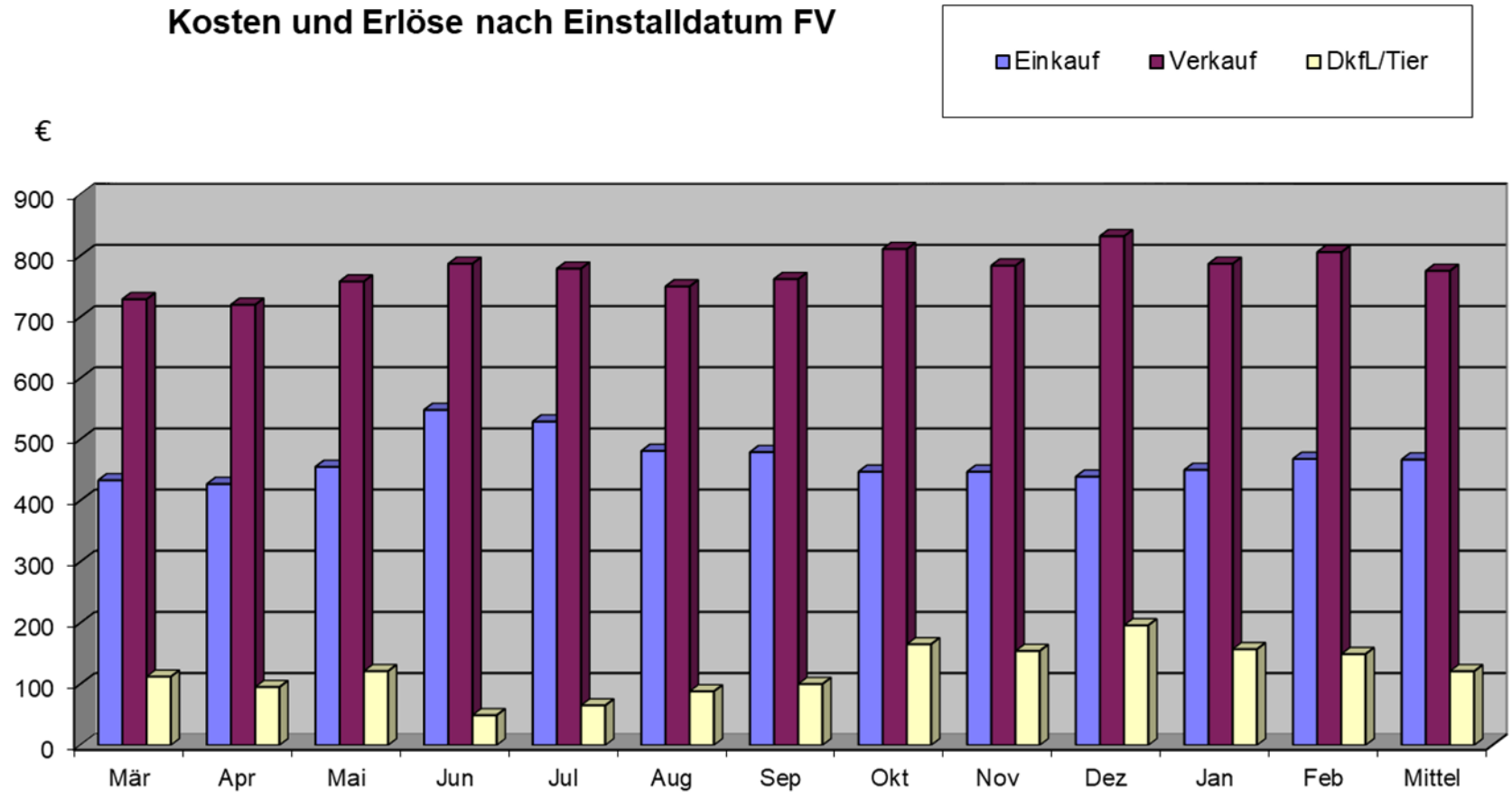
Kälbermarkt



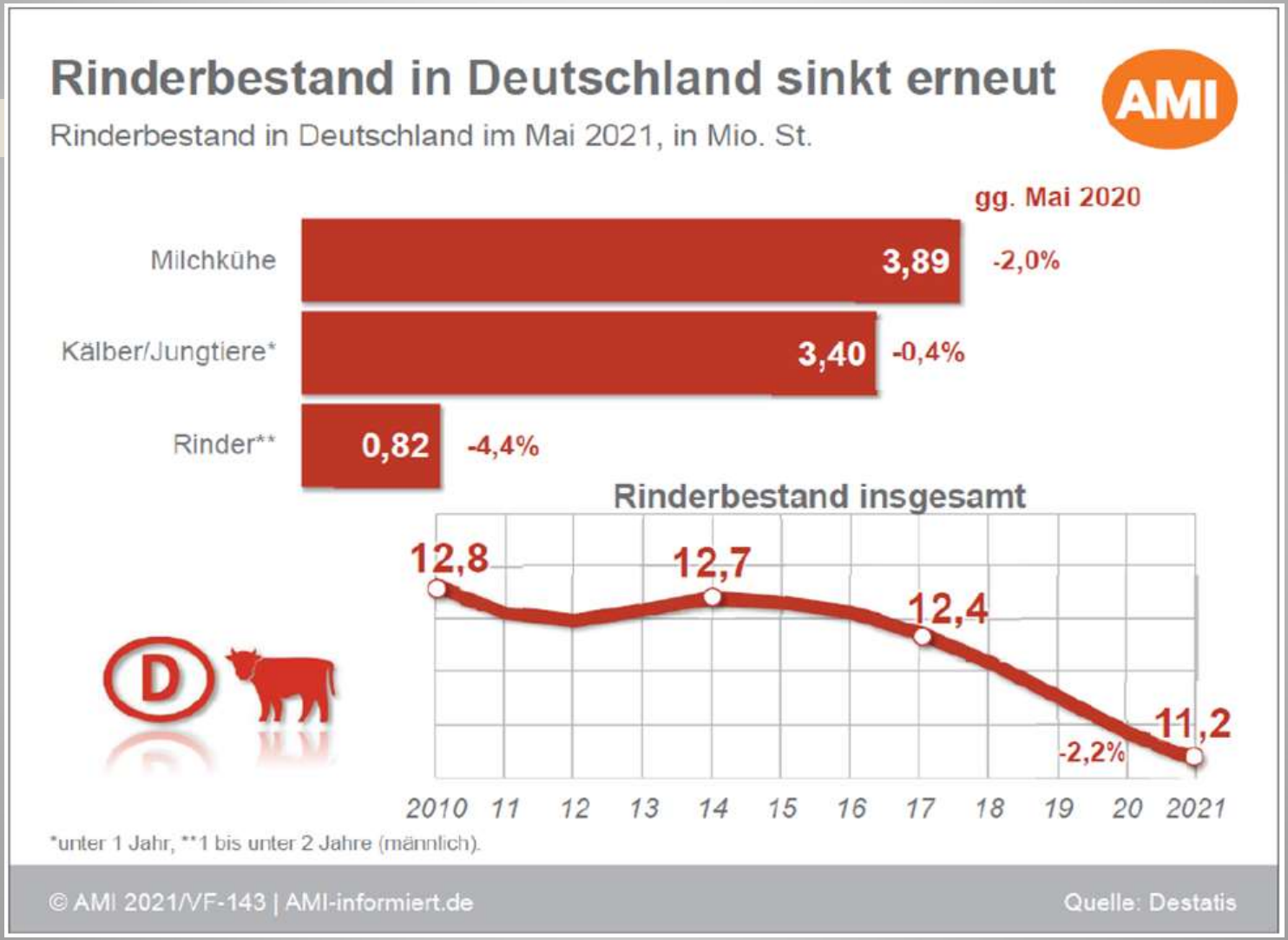
Beratungsring Osnabrück

Partner der Landwirtschaft

Kälbermarkt



Rindfleischmarkt



Rindfleischmarkt

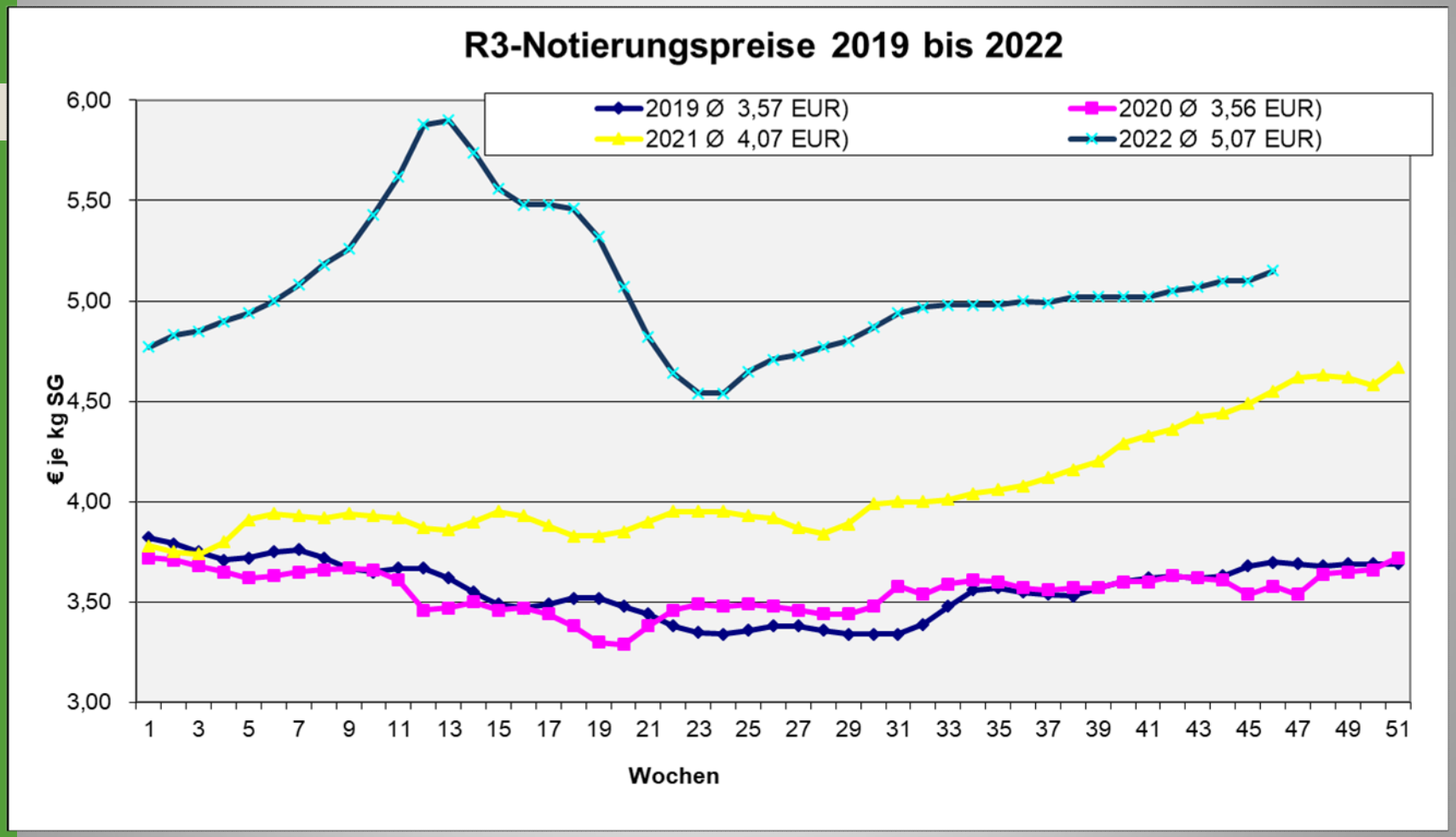
Deutsche Rindfleischerzeugung rückläufig

24.10.2022 (AMI) – Die Zahl der in Deutschland geschlachteten Rinder nahm von Januar bis August 2022 stark ab. Insgesamt kamen 8,4 % weniger Tiere an den Haken als im gleichen Zeitraum im Jahr zuvor.

Beratungsring Osnabrück

Partner der Landwirtschaft

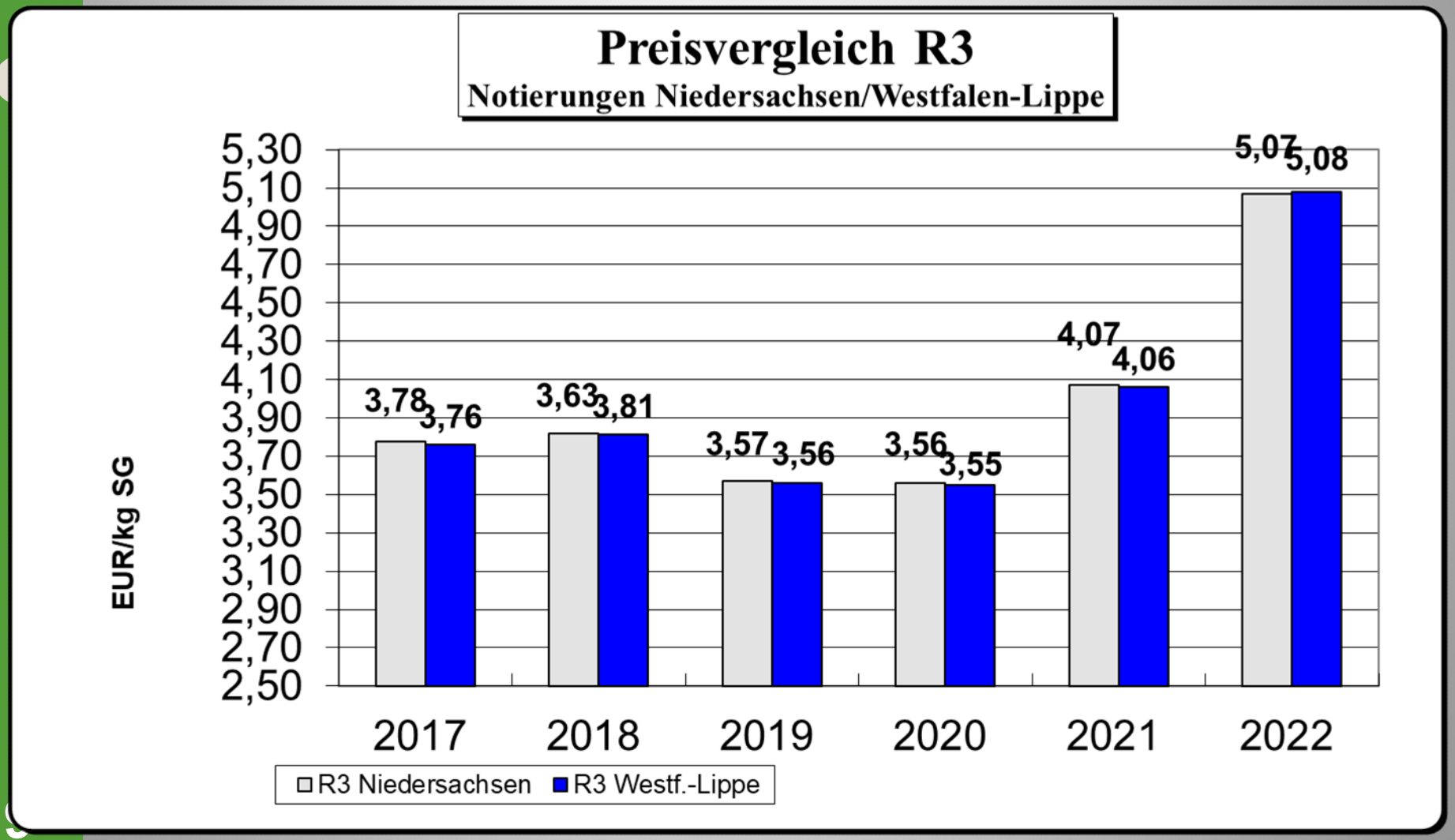
Rindfleischmarkt



Beratungsring Osnabrück

Partner der Landwirtschaft

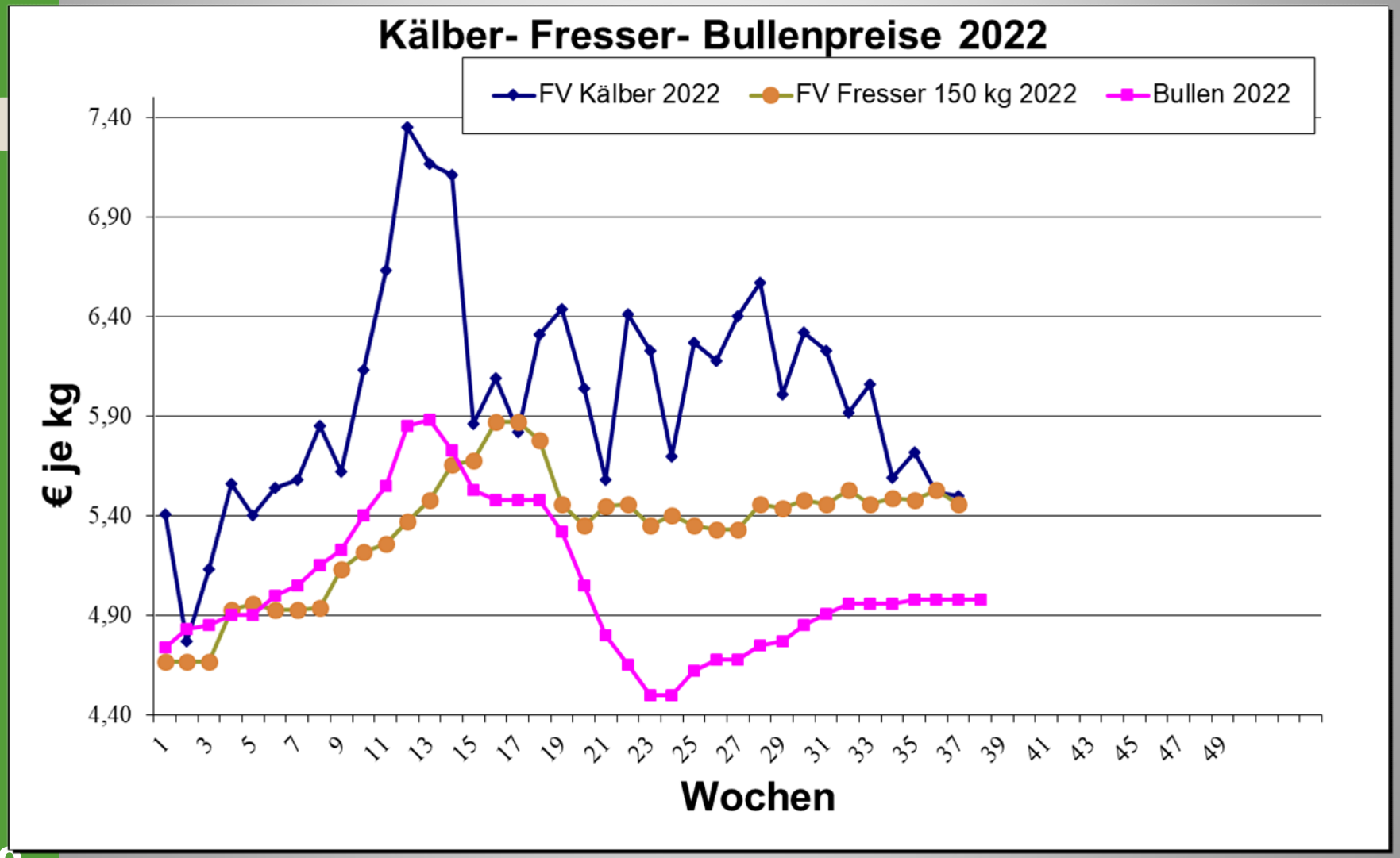
Rindfleischmarkt



Beratungsring Osnabrück

Partner der Landwirtschaft

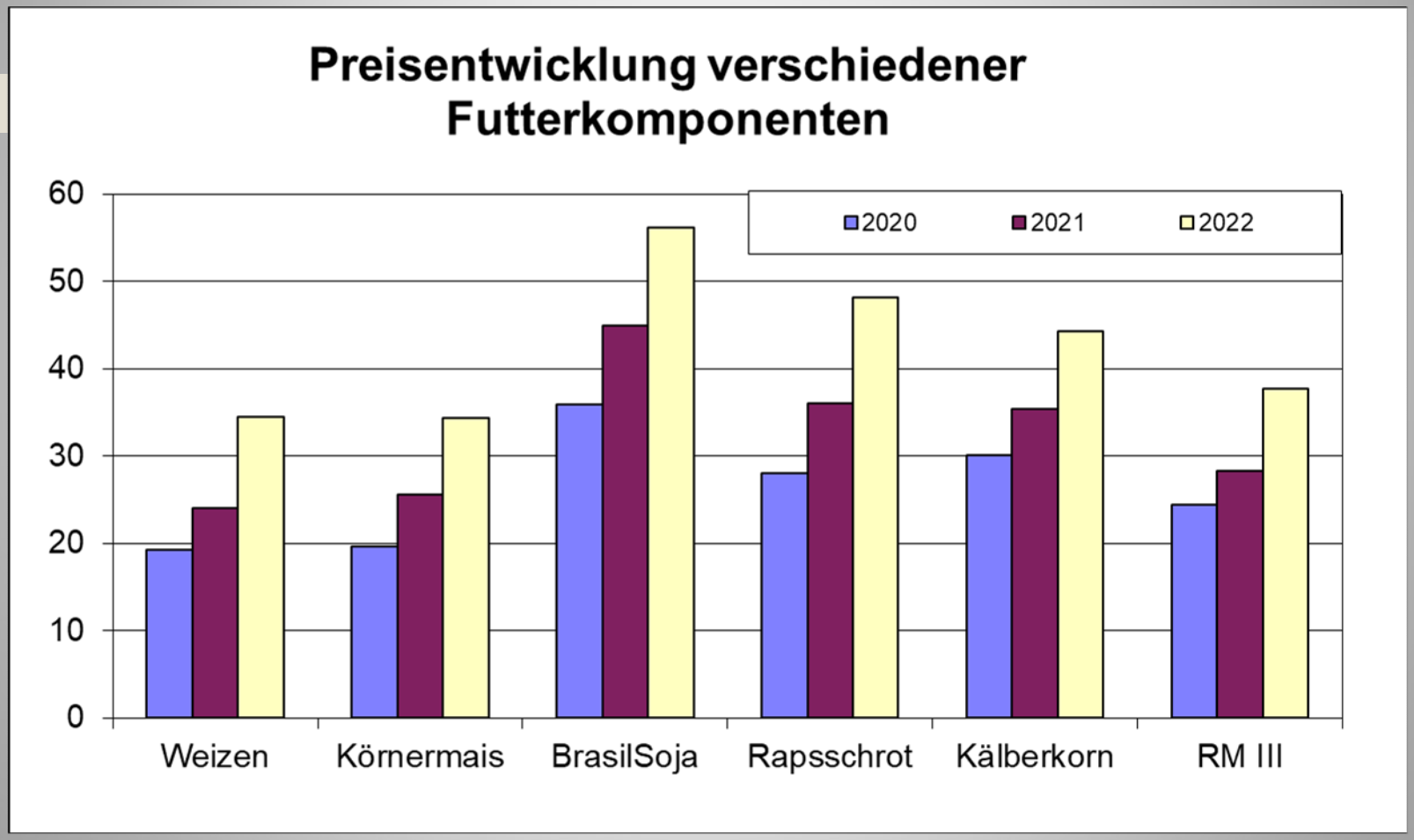
Rindfleischmarkt



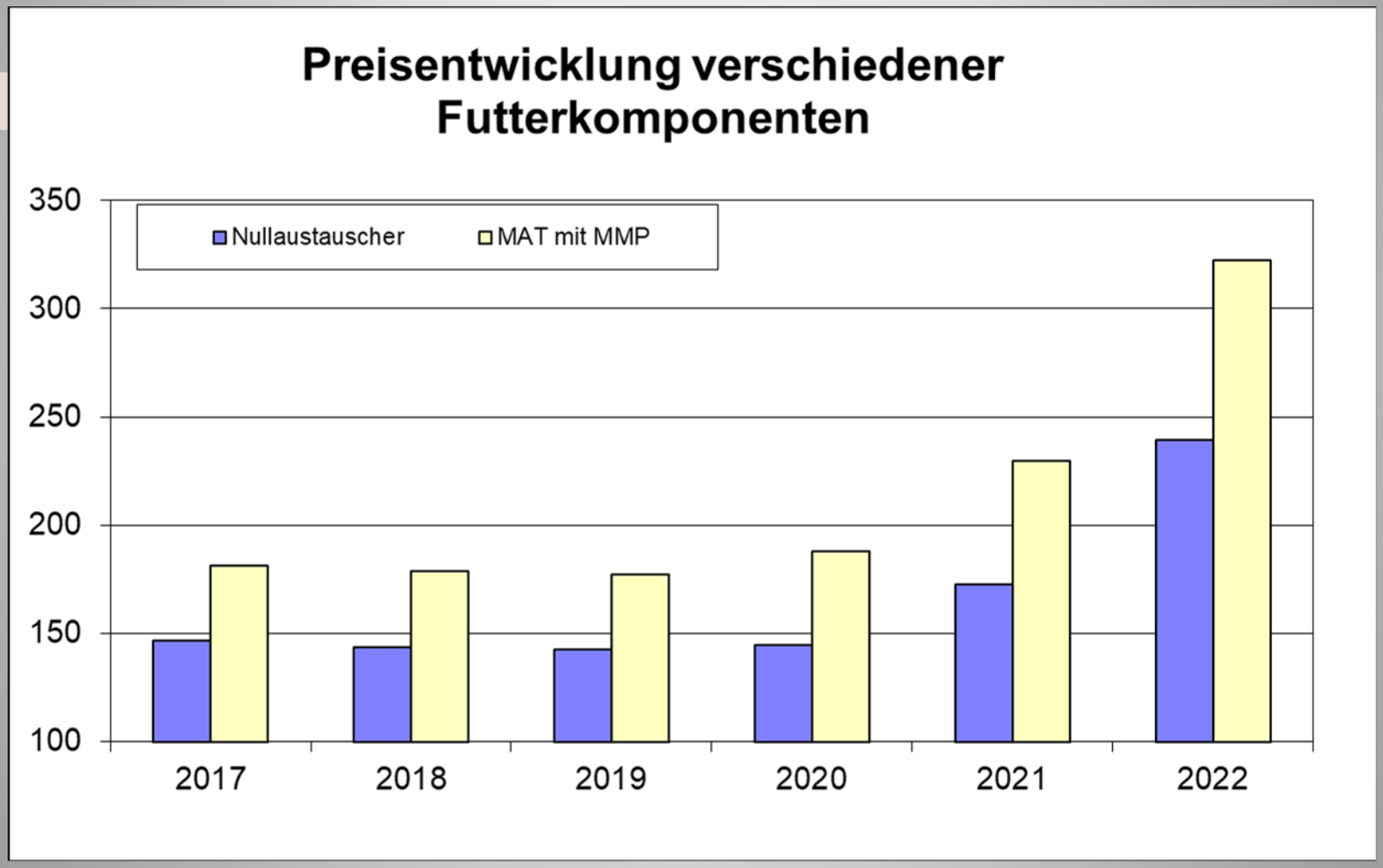
Beratungsring Osnabrück

Partner der Landwirtschaft

Futtermittelmarkt



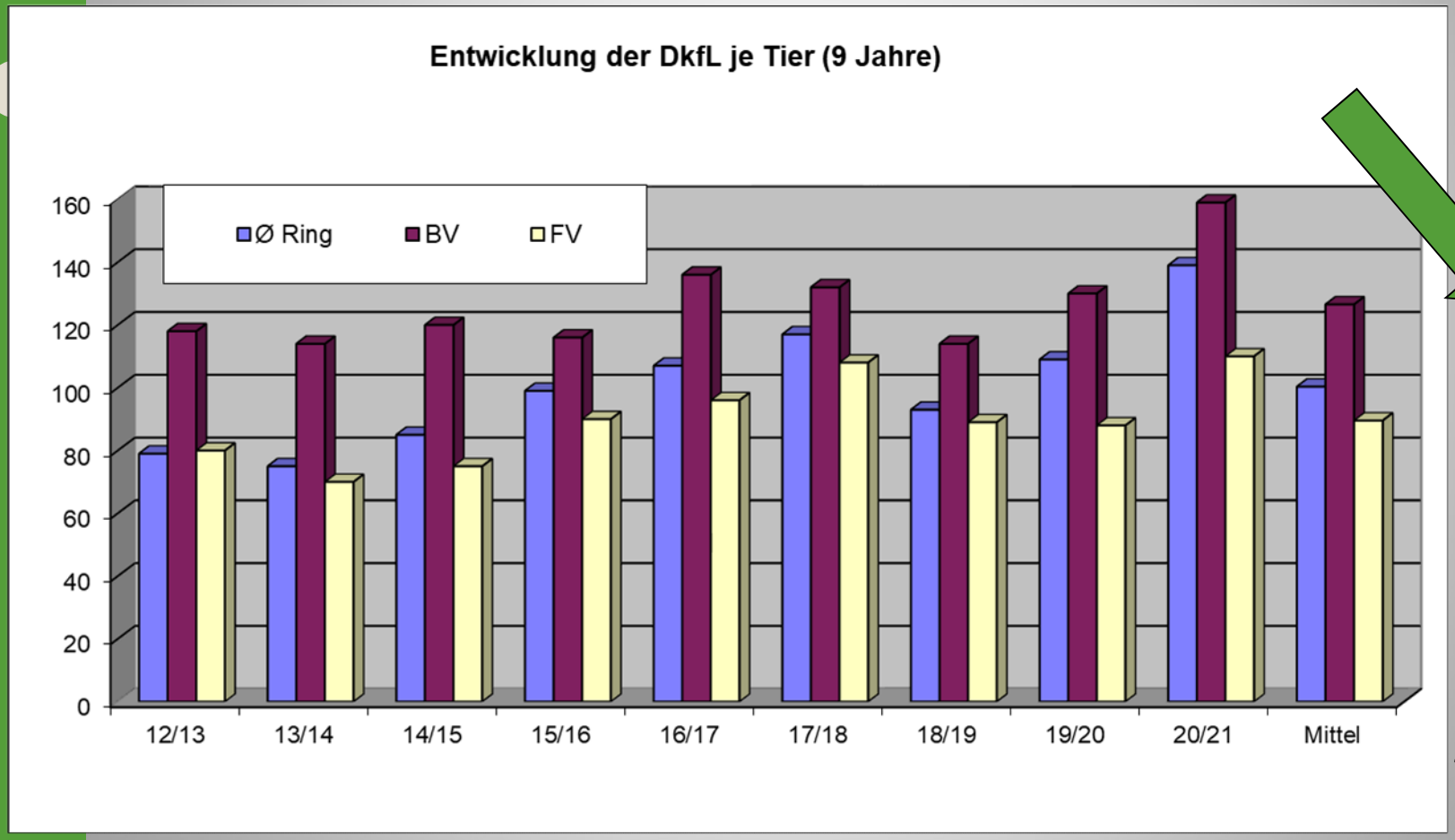
Futtermittelmarkt



Beratungsring Osnabrück

Partner der Landwirtschaft

Fresseraufzucht



21/22 ?

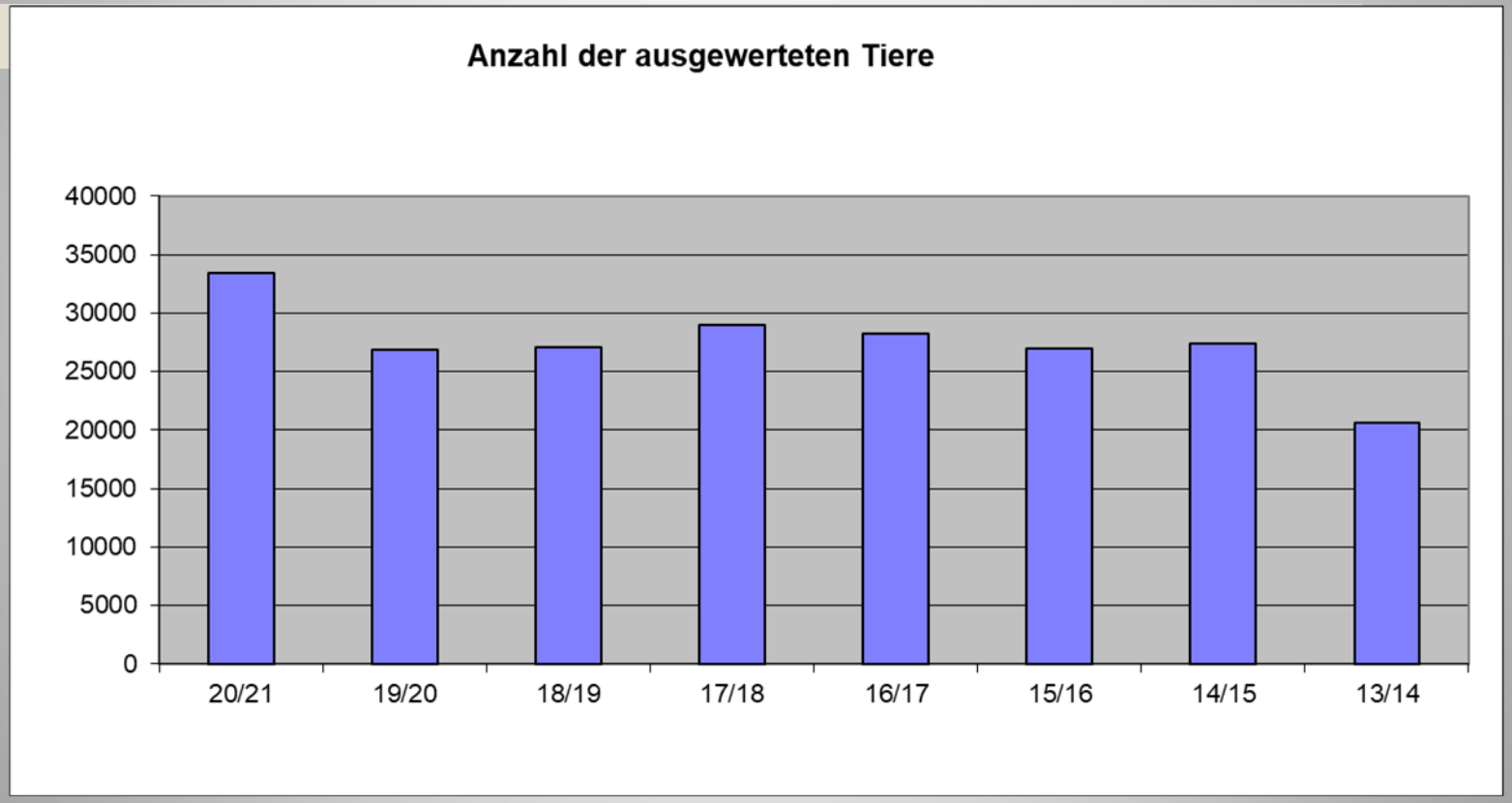
Rindfleischmarkt

Fragen zum Markt?

Beratungsring Osnabrück

Partner der Landwirtschaft

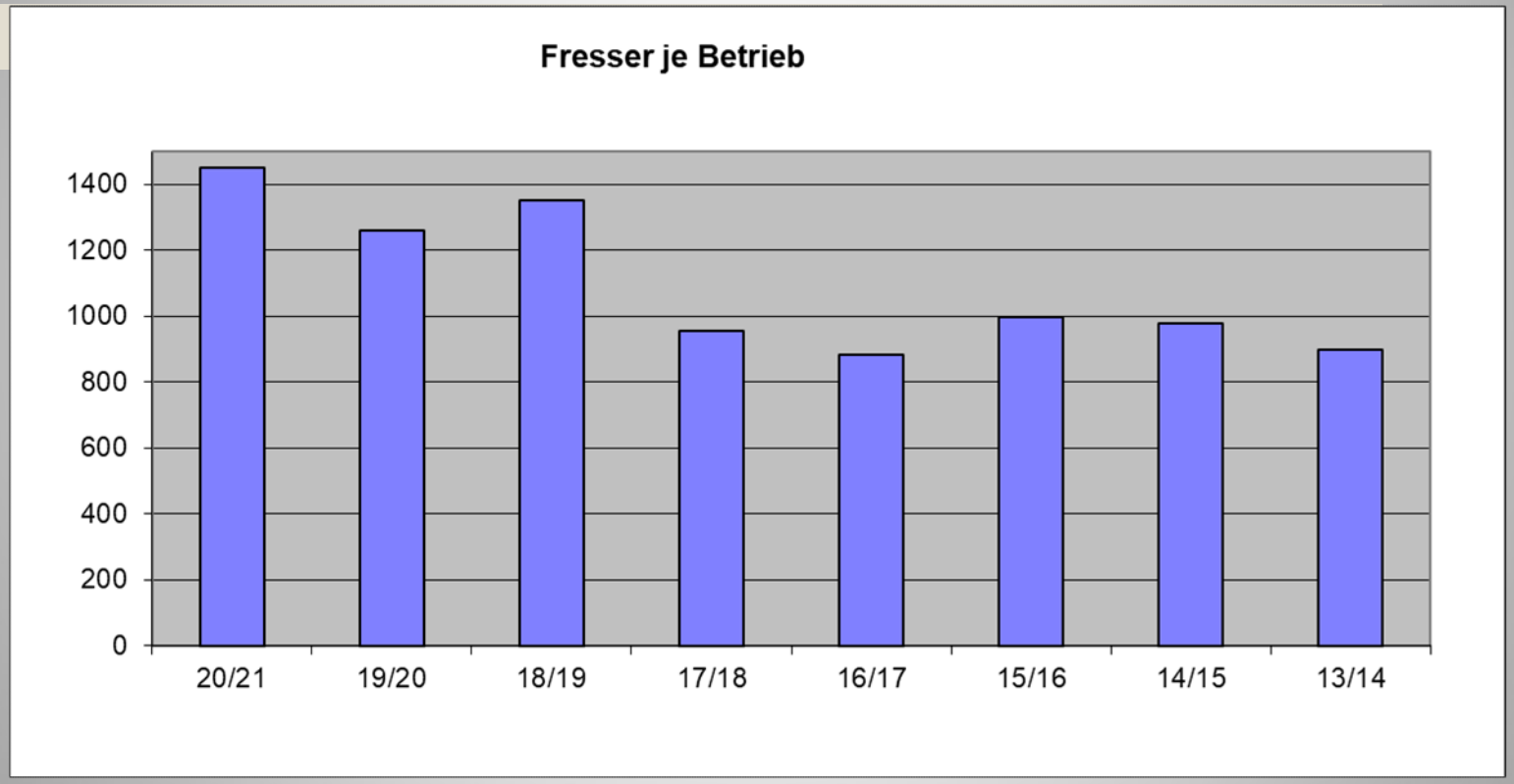
Strukturen in der BZA Fresseraufzucht



Beratungsring Osnabrück

Partner der Landwirtschaft

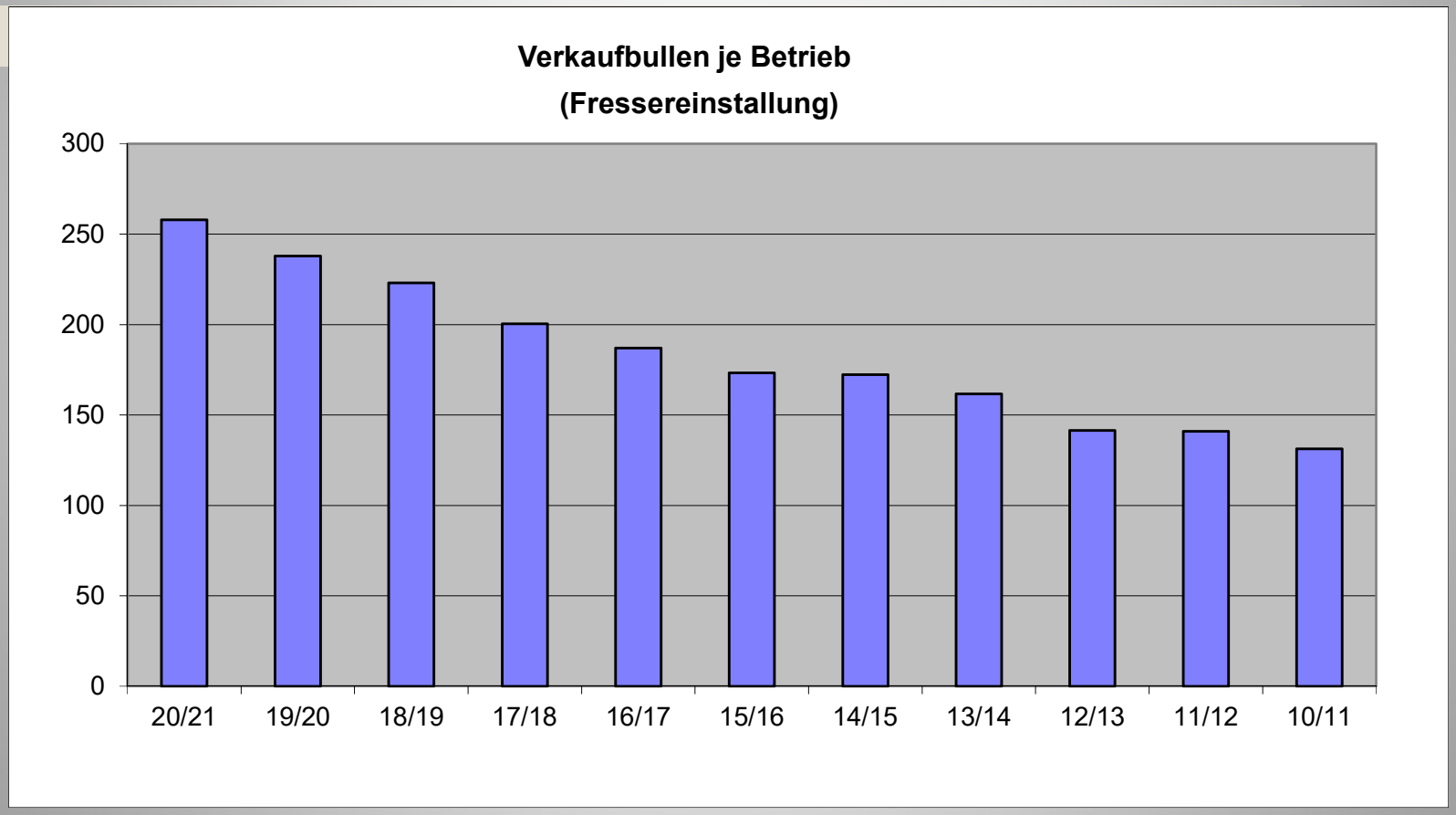
Strukturen in der BZA Fresseraufzucht



Beratungsring Osnabrück

Partner der Landwirtschaft

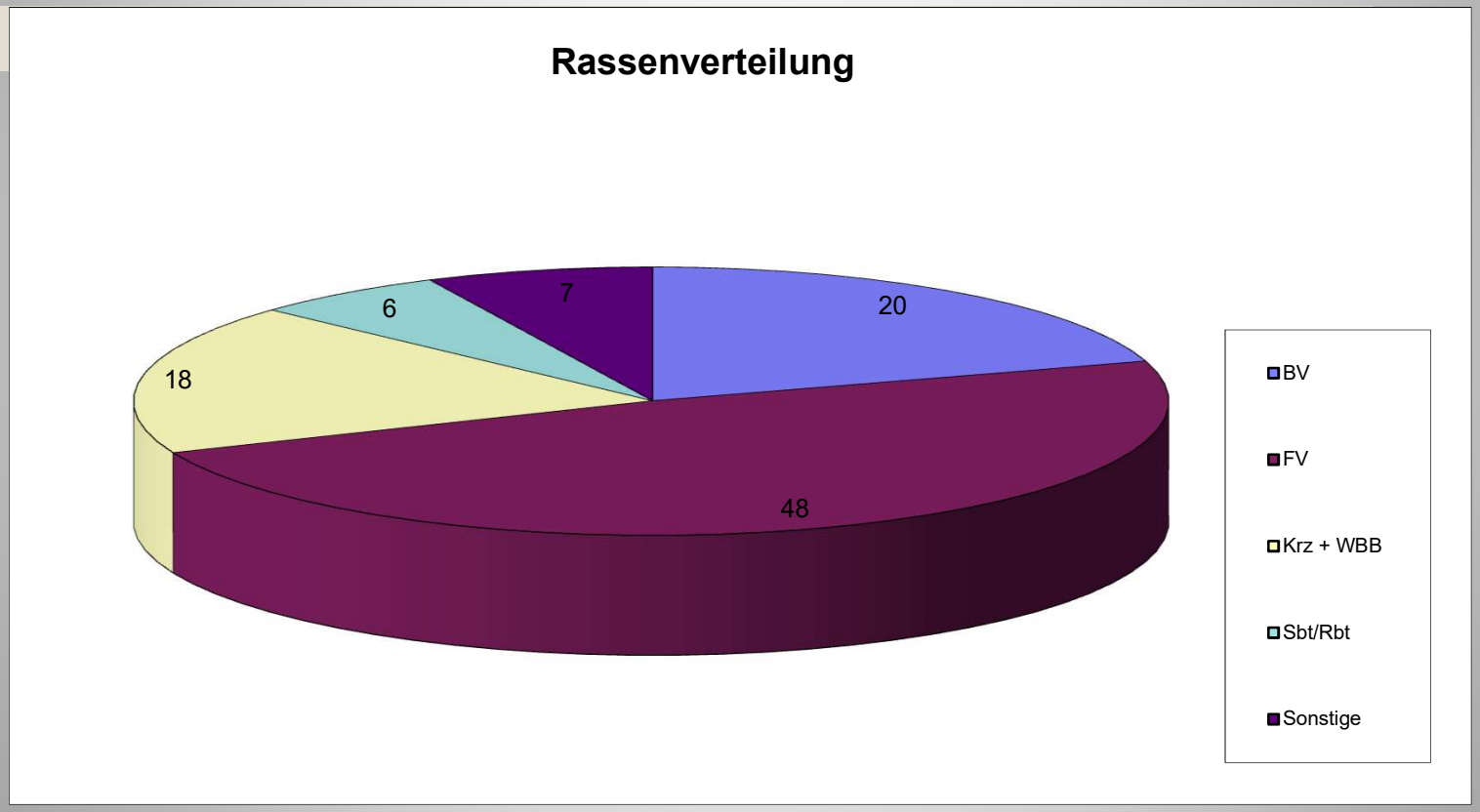
Strukturen in der BZA Fresseraufzucht



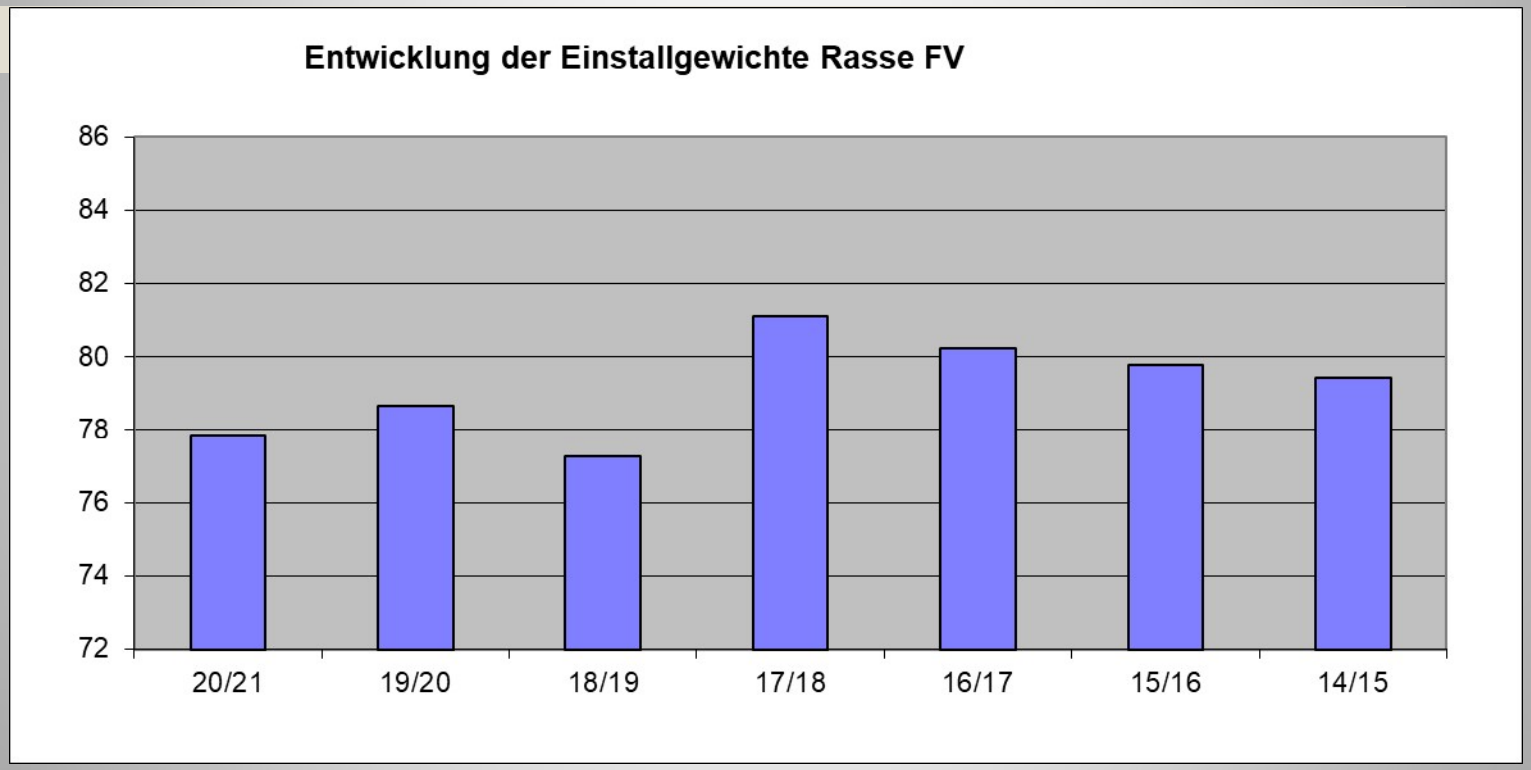
Beratungsring Osnabrück

Partner der Landwirtschaft

Strukturen in der BZA Fresseraufzucht



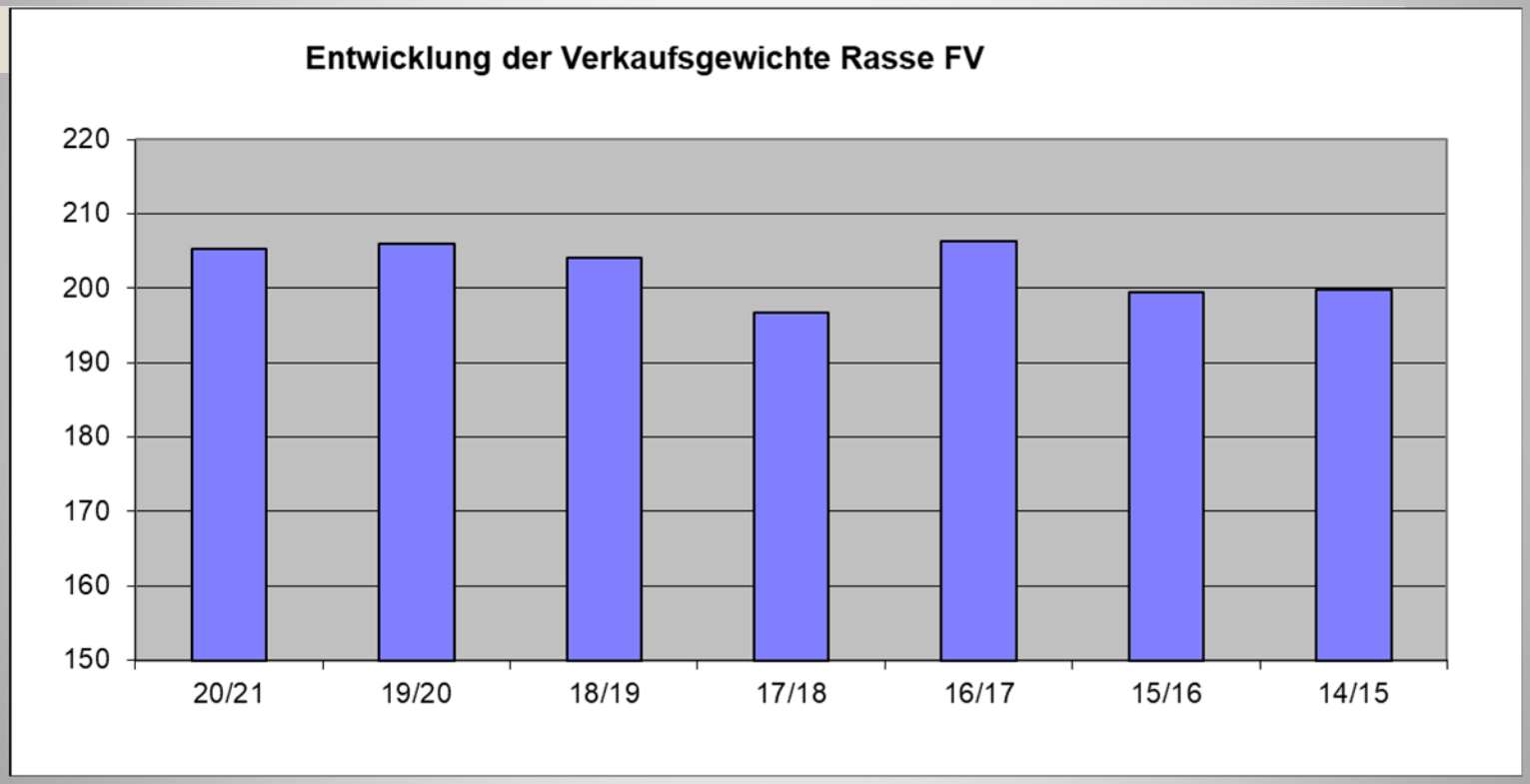
Strukturen in der BZA Fresseraufzucht



Beratungsring Osnabrück

Partner der Landwirtschaft

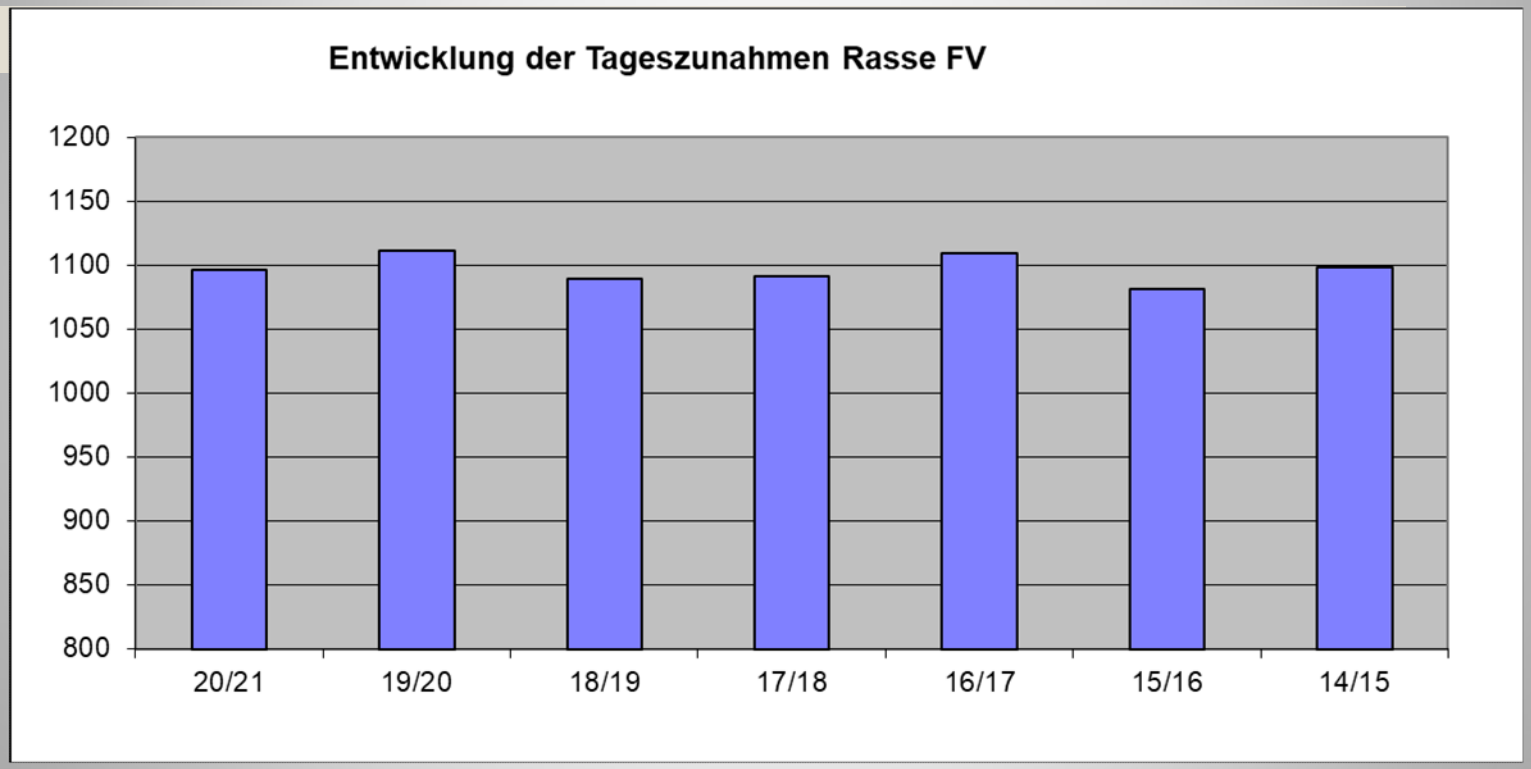
Strukturen in der BZA Fresseraufzucht



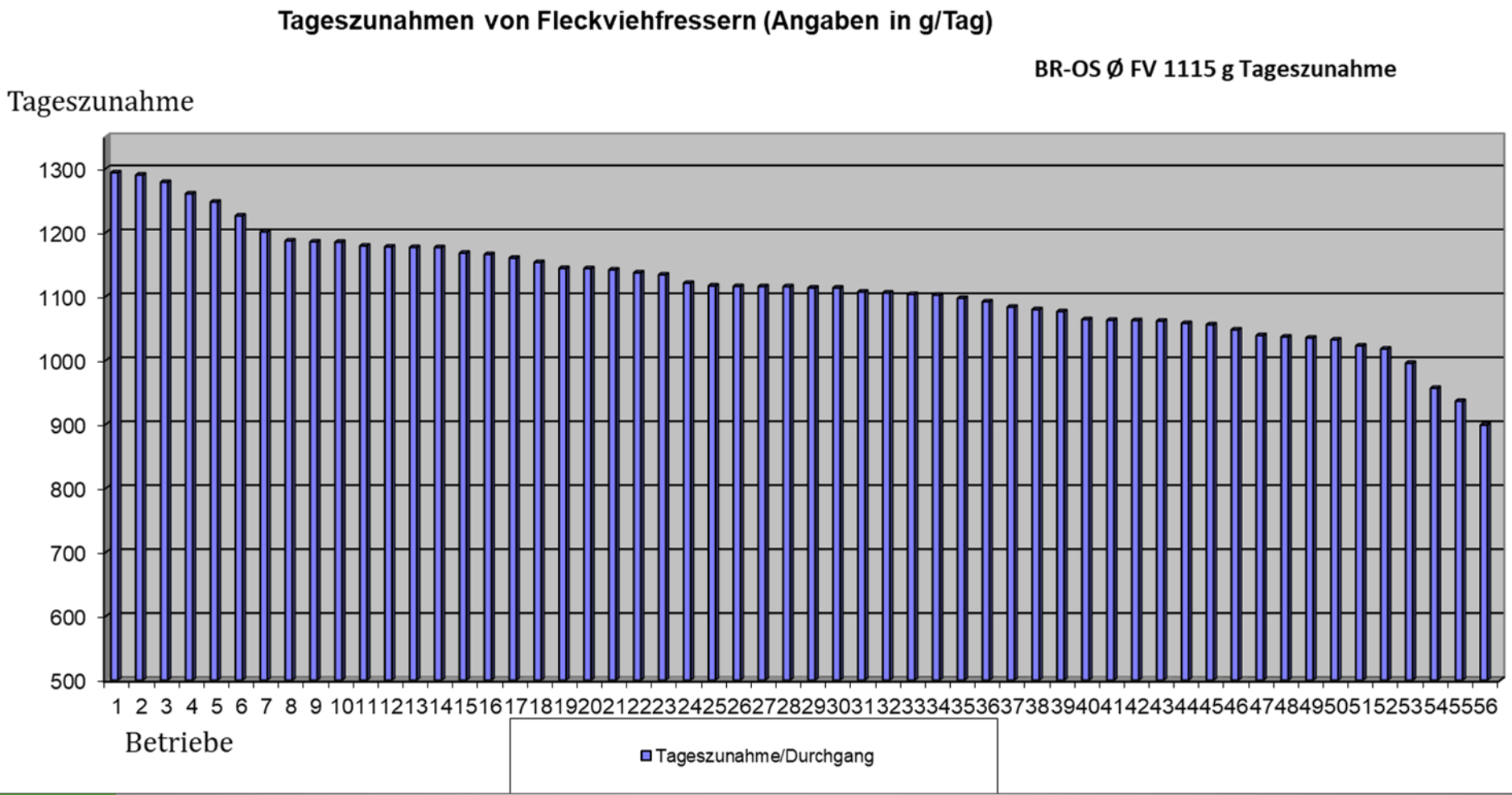
Beratungsring Osnabrück

Partner der Landwirtschaft

Strukturen in der BZA Fresseraufzucht



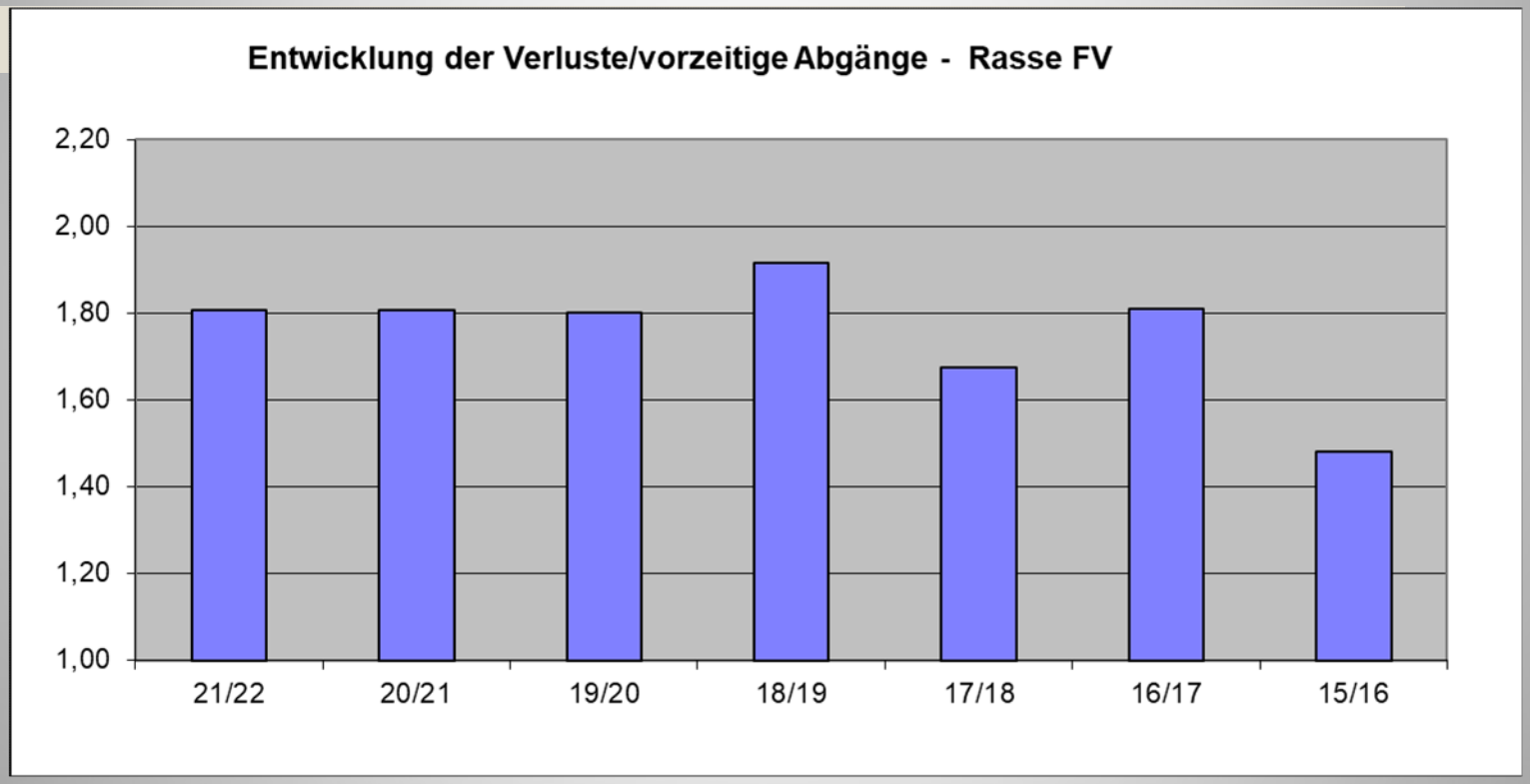
Strukturen in der BZA Fresseraufzucht



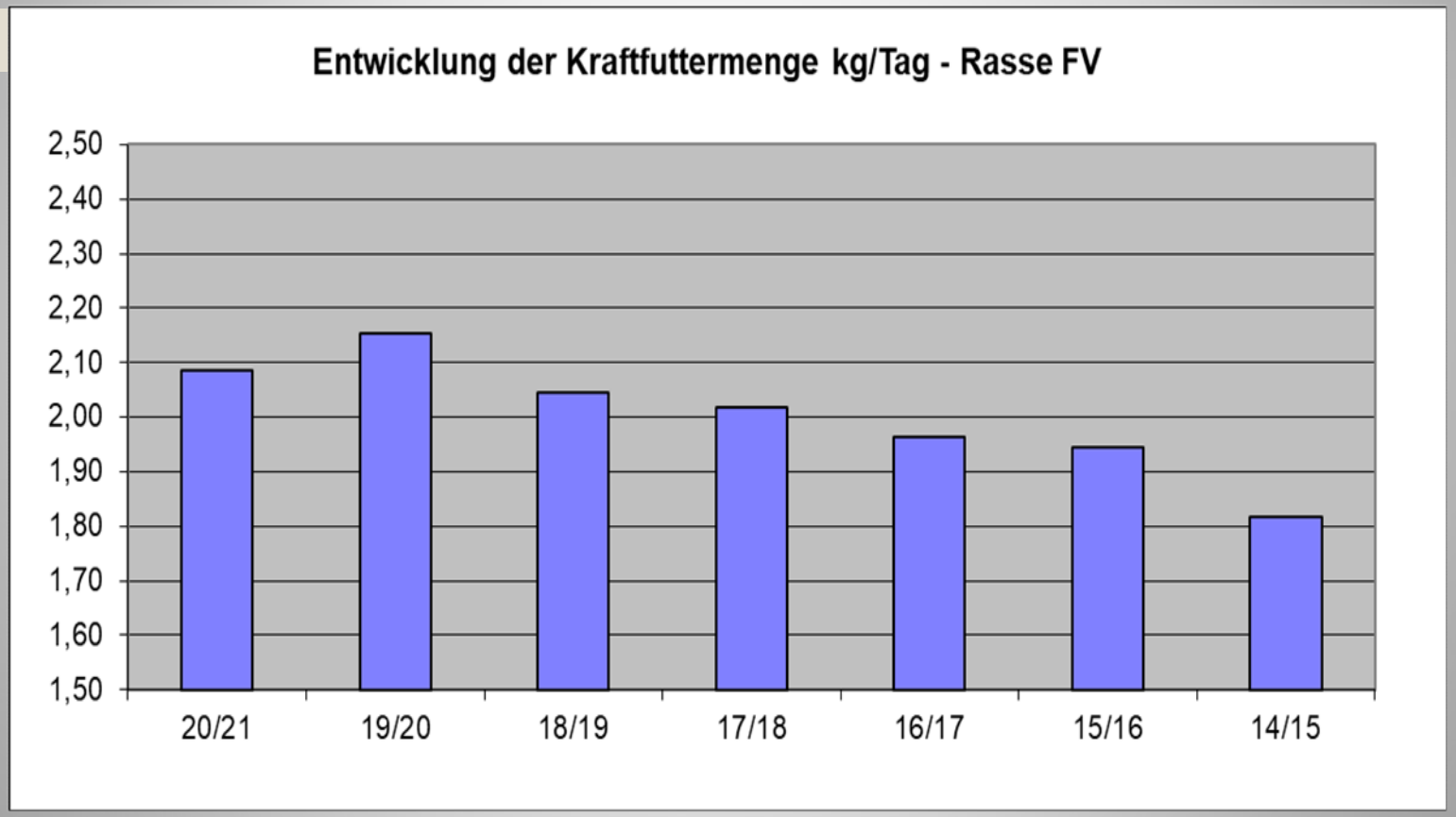
Beratungsring Osnabrück

Partner der Landwirtschaft

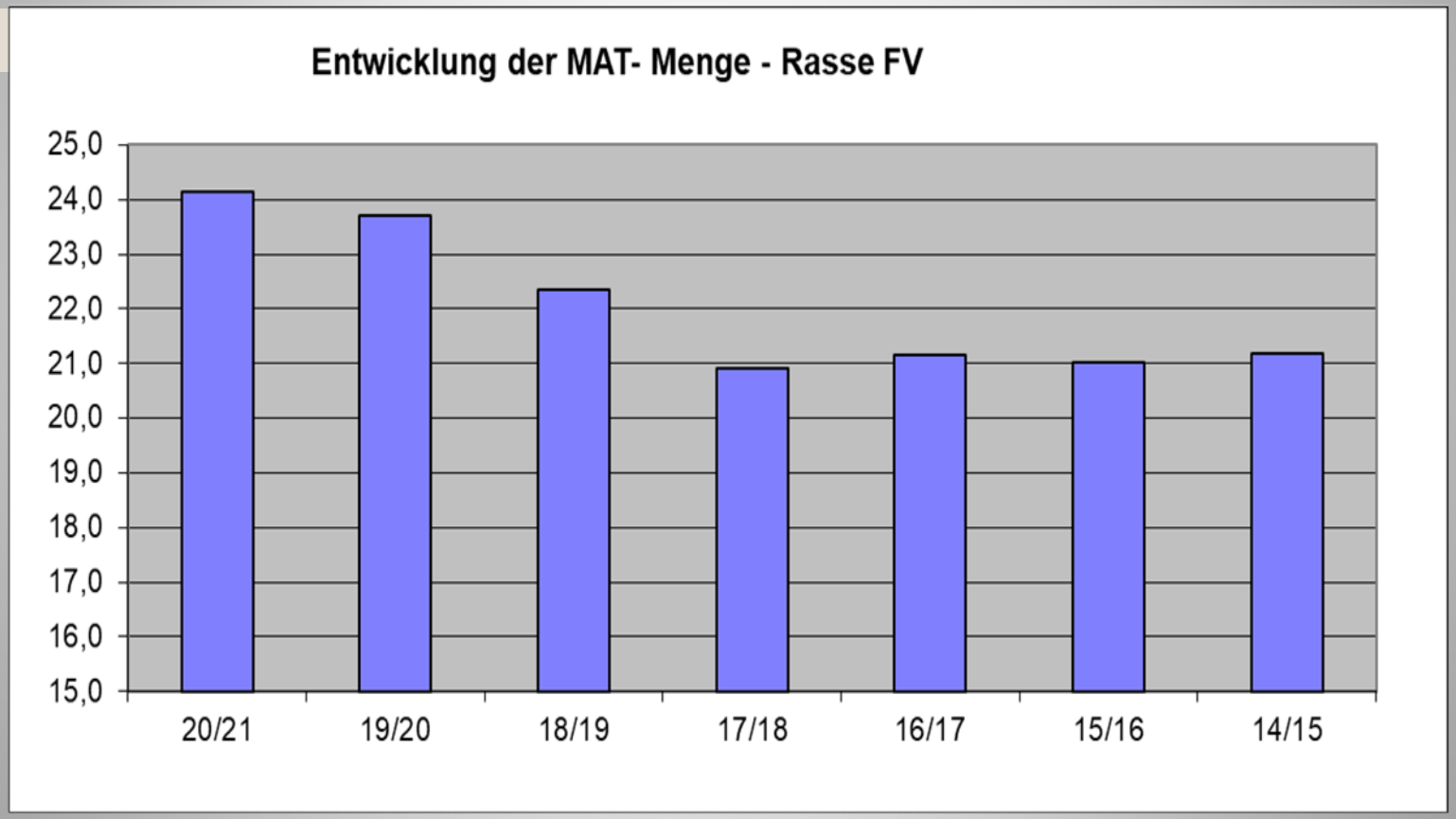
Strukturen in der BZA Fresseraufzucht



Strukturen in der BZA Fresseraufzucht



Strukturen in der BZA Fresseraufzucht



Beratungsring

Partner der Landwirtschaft

Vertikalvergleich BZA-Fresseraufzucht					Rasse FV
Wirtschaftsjahr		33% +		33%-	Differenz
ausgewertete Tiere		2710		11499	
Zugang	Stück/Betrieb	104		214	
	kg	73		81	-8 kg
	Transportverl.	6,7		8,3	
	Lebensalter	36		43	
		764		839	
	EUR/Tier	439		506	-67 €
Verkäufe +	kg LG	208		206	2 kg
eig. Bestand	EUR/Tier	783		794	-11 €
Verluste	**%**	**1,60**		**2,20**	-0,60 %
Verlustkosten	EUR/Tier	-9		-15	6 €
MAT	kg/Tier	23,9		24,2	
MAT	EUR/dt	159		171	
Kraftfutter	kg/Tag	2,04		2,18	
	EUR/dt	29,46		32,46	
Futterkosten	**Cent/kg Zuw.**	**100,4**		**114,2**	-13,76 Cent
	Cent/Tag	110,1		124,6	
Tierarzt	**EUR/Tier**	**26**		**27**	
tägl. Zun.	**gr**	**1102**		**1100**	2 g
Zuwachs	kg	135		125	
Futtertage	Tage	122		114	
Bruttospanne	**EUR/Tier**	**286**		**280**	6 €
incl. Verluste	**EUR/Tag**	**2,77**		**2,43**	
DkfL	**EUR/Tier**	**160**		**91**	69 €
DkfL	**EUR/Tag**	**1,31**		**0,79**	51,5 Cent

Kalkulation Vollkosten Fresseraufzucht (netto) Kosten pro Tier		2021/22
Direktkosten		
Verluste/Risiko	9,00 €	600 €/Kalb/1,5 % Verluste
MAT	57,60 €	24 kg/Tier/240 €/dt
Kraf	109,60 €	2,1 kg/Tier/Tag/45 €/dt
Futt	7,00 €	20 kg/Tier/35 €/dt
Grun	15,93 €	325 kg/Tier/4,9 €/dt
Einstreustro	36,48 €	4 kg/Tier/Tag/8 €/dt
Tierversicherung	6,50 €	TSK/Ertragsausfall/Haftpflicht
Tierarzt	27,00 €	Einstallmetaphylaxe/Impfungen
Summe Direktkosten	**269,11 €**	
Arbeitserledigungskosten		
Maschinenunterhaltung	4,05 €	85.000 € Maschinenkapital
Treibstoffe	3,50 €	
AfA Maschinen	8,10 €	
Strom	5,50 €	
Summe Arbeitserledigungskosten	**21,15 €**	
Gebäude/sonstige Kosten		
Unterhaltung Gebäude	5,66 €	1.700 € Neubaukosten/Platz
AfA Gebäude	17,00 €	
Versicherung Gebäude	1,00 €	
Buchführung/Beratung	3,80 €	
Summe Gebäude/sonstige Kosten	**27,46 €**	
Faktorkosten		
Zins Vieh- und Umlaufvermögen	6,00 €	1 % von 600 € *1/3
Zins Maschinenkapital	0,95 €	3 % von 100.000 € *0,5
Zins Gebäudekatpital	5,67 €	1 % von 1.700 €/Platz
Lohnansatz	52,00 €	8 Std./Platz / 3 Umtriebe * 20 €/Std.
Summe Faktorkosten	**64,62 €**	
Vollkosten pro Tier	**382,34 €**	**Vollkosten Brutto 407,60 €/Tier**
Bruttospanne pro Tag	**3,30 €**	

Futterkosten/kg
Zuwachs => 1,49 €

Beratungsring Osnabrück

Partner der Landwirtschaft

BZA Fresseraufzucht

		Preissteigerung
BZA-Fresseraufzucht		
		Netto
Zugang	kg	78
	€/Tier	600
Verkäufe	kg LG	205 → 150
	€/Tier	**983 → 900**
Futterkosten	€/kg Zuw.	1,49
	€/Tag	1,64
Tierarzt	€/Tier	27
Sonstiges	€/Tier	14
tägl. Zun.	gr	1097
Futtertage	Tage	116
Bruttospanne	€/Tag	3,30
DkfL	**€/Tier**	**152**
DkfL	**€/Tag**	**1,31**
DkfL	**€/Platz**	**478**

BZA Fresseraufzucht

Fragen zur Auswertung?

Fütterung

Gerechnet ≠ Gemischt ≠ Gefressen

Tab. 3: Futterplan ca. 1250 g Tageszunahmen und ca. 25 kg Milchaustauscher

Futter-wochen	Lebend-gewicht	Tränkemenge (120g MAT/l)	Milchaus-tauscher	Fresser KF	Maissilage 38 % TM, 11,2 MJ ME/kg TM	Kälber-heu
	kg	Liter	kg	kg	kg	kg
1	80 - 83	5	0,60	0,3	0,5	0,1
2	83 - 87	6	0,72	0,3	0,8	0,1
3	87 - 91	6	0,72	0,3	1,3	0,1
4	91 - 96	6	0,72	0,3	1,6	0,1
5	96 - 102	4	0,48	0,7	1,9	0,1
6	102 - 108	2	0,24	1,2	2,4	0,1
7	108 - 116			1,7	2,9	0,1
8	116 - 124			1,9	3,4	0,1
9	124 - 133			2,1	3,9	0,1
10	133 - 143			2,3	4,5	0,2
11	143 - 154			2,5	5,1	0,2
12	154 - 165			2,6	5,3	0,3
13	165 - 177			2,7	6,0	0,3
14	177 - 190			2,7	6,6	0,4
15	190 - 202			2,7	7,1	0,4
16	202 - 215			2,7	7,7	0,4

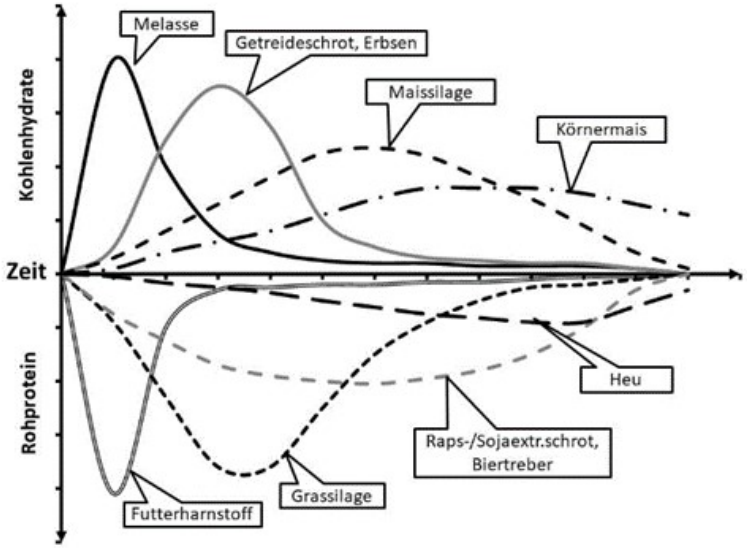
Beratungsring Osnabrück

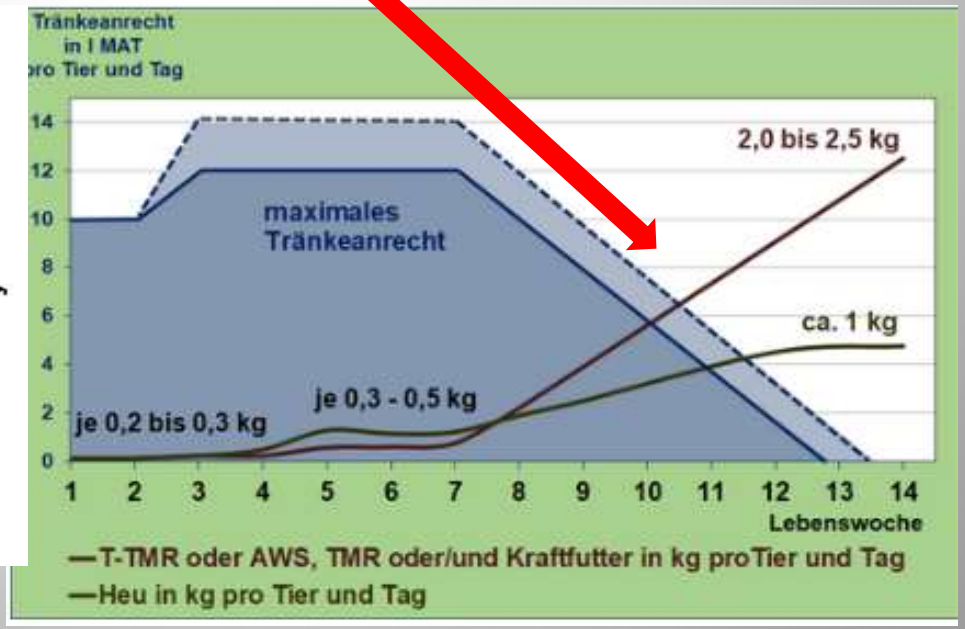
Partner der Landwirtschaft

Fütterung

Gerechnet ≠ Gemischt ≠ Gefressen

Zuteilung für Kälber/Fresser kg	80	100	120	140	160	180	200
bei Ø Tageszunahme 1150 g TZ	310	750	1080	1310	1460	1550	1590
Rohprotein in g je kg TS	177	164	159	154	153	149	145
MJ ME je kg TS	13,3	12,5	12,2	12,0	12,0	11,8	11,7





Beratungsring Osnabrück

Partner der Landwirtschaft

Fütterung

Gerechnet ≠ Gemischt ≠ Gefressen

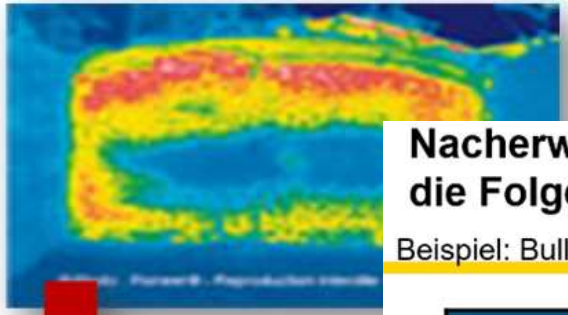
Zuteilung für Kälber/Fresser kg	80	100	120	140	160	180	200
bei Ø Tageszunahme 1150 g TZ	310	750	1080	1310	1460	1550	1590
Rohprotein in g je kg TS	177	164	159	154	153	149	145
MJ ME je kg TS	13,3	12,5	12,2	12,0	12,0	11,8	11,7

Prüfbericht Kälber TMR, 09.02.2022		Berechnet auf die Trockensubstanz	Zielwerte in der Trockensubstanz	Einheit
Trockensubstanz	66,3			%
Rohprotein	7,7	**11,6**		%
ME-Rind	6,8	**10,3**		MJ/kg
Stärke	23,0	**34,7**		%

Gesamtkeimzahl an Hefen, Schimmel- und Schwärzepilzen

Anzahl produkttypischer Pilze	**< 4,0LOG KbE/g** <10000 KbE/g	**Keimzahl leicht erhöht**
Anzahl verderbnisanzeigender Pilze	**< 4,0LOG KbE/g** <10000 KbE/g	**Keimzahl normal**
Anzahl an Mucoraceen (Verderbanzeiger)	**3,0LOG KbE/g** 1000 KbE/g	**Keimzahl normal**
Anzahl an Hefen (Verderbanzeiger bzw. produkttypisch)	**7,0LOG KbE/g** 9000000 KbE/g	**Keimzahl deutlich erhöht**

Fütterung



Gefahr durch:

Nacherwärmung im Trog und die Folgen

SCHAUMANN
ERFOLG IM STALL

Beispiel: Bullenmastration für Fleckvieh 450 bis 700 kg LM

Zwischenlagerungszeit	Std	0	6	12	24	36
ME/kg TM	MJ	11,3	10,9	10,4	10,0	9,6
TM-Aufnahme (Tier /Tag)	kg	10,5	9,8	9,3	8,6	8,3
ME-Aufnahme	MJ/Tag	119	107	96	86	80
Hefen	KbE/g	10^3	10^3	10^5	10^7	10^8
Mögliche tägliche Zunahmen (FV 600 kg LM)	TZN g/Tag	1390	1100	900	750	550
Schlachterlöse = gTZN x 56 % Ausschlachtung x 4 €/ kgSG	€/ Tag	3,11	2,46	2,02	1,68	1,23

Fütterung

Futteraufnahme und Futtermittelhygiene
(Wichert et al. 1998)

Maissilage 50%, Grassilage 40%, Heu 10%		Futtetisch-besuche	Grundfutter-aufnahme
gute Qualität	10^4 - 10^5 KbE Bakterien	48,5	
	10^3 - 10^5 KbE Hefen		
	10^2-$10^{3,8}$ KbE Schimmelpilze		
schlechte Qualität	10^6 - 10^8 KbE Bakterien	75	-13%
	10^5 - 10^7 KbE Hefen		
	10^4-$10^{6,8}$ KbE Schimmelpilze		

Fazit

Hohe Leistungen = Hohe Kosten

Hohe Kosten ≠ Hohe Leistungen

Beratungsring Osnabrück

Partner der Landwirtschaft

Vielen Dank!

Fragen?