



Analisi Biochimiche del sangue: un'interessante fotografia della salute della tua mandria



L'occhio del Biotecnologo



Azienda
Agricola



Laboratorio
Analisi



Ricerca &
Sviluppo



RD
RUVIOLI E DUCHI
feed better

La ratio delle analisi metaboliche

- ▶ **Perché scegliere esami biochimici su sangue intero?**
 - Affidabilità – Precisione – Multiparametro - Personalizzabilità
- ▶ **Rappresentatività dei campioni**
 - Scegliendo alcuni capi è possibile ottenere una media dei parametri della mandria
- ▶ **Basta soluzioni generiche! Ogni azienda è differente**
 - I risultati saranno personalizzati e rappresentativi di ogni singola stalla



La gestione dei campioni



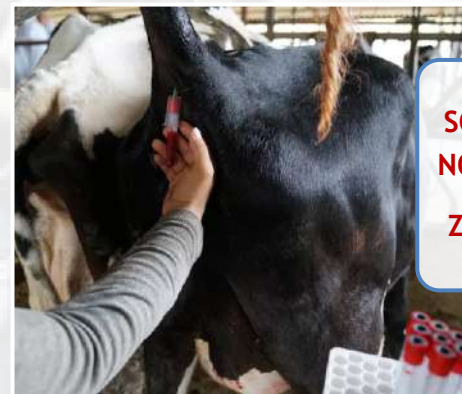
**PRELIEVO
CAMPIONI
EMATICI E
URINE**

OTTIMALE



**PRELIEVO
GIUGULARE**

NON INDICATO PER ALCUNI PARAMETRI



**PRELIEVO
SOTTOCODA
NON ADATTO
PER
ZUCCHERI E
MINERALI**

TRASPORTO

**SOLLECITAZIONI
MECCANICHE
POSIZIONE
TEMPERATURA
TEMPO**



La strumentazione



- Strumentazione altamente specializzata in un laboratorio attrezzato al pari dei laboratori analisi ospedalieri



Parametri Indagati



AST-GOT	• Aspartato aminotransferasi affaticamento epatico (infiammazioni/infezioni)	! ↑
ALT-GPT	• Alanina aminotransferasi funzionalità epatica / cardiaca	! ↑
GAMMA GT	• γ-Glutamiltranspeptidasi patologie biliari, epatopatie, steatosi, pancreatiti	! ↑
ALBUMINA	• Proteina acidosi/stress/disidratazione ! ↑ epatopatie/nefropatie/emorragie	! ↓
PROTEINE TOTALI	• Infezione/disidratazione ! ↑ epatopatie/nefropatie/malnutrizione/enteropatie	! ↓
CALCIO	• Squilibri ormonali ! ↑ ↓ alimentazione/endotossiemie/insufficienza renale	! ↓
MAGNESIO	• Alimentazione/danni renali ! ↑ ipotiroidismo/stress/alimentazione/carenza energ.	! ↓
FOSFORO	• Squilibri ormonali ! ↓ ↑ nefropatie ! ↑ epatopatie/alimentazione	! ↓
UREA	• Squilibrio ruminale/insufficienza renale ! ↑ carenze/disfunzione epatica	! ↓
CLORO	• Stress da caldo/insuff. Renale ! ↑ Diarrea	! ↓



Parametri Indagati



FERRO	• anemie/emorragie/malnutrizione/infezioni	! ↓
RAME	• stress/infezioni/forme reumatiche/leucemie/patologie cirrotiche	! ↓
TRIGLICERIDI	• Digiuno/ipertiroidismo	! ↑
POTASSIO	• Diarrea/prolassi uterini/stress/collasso ipocalcemico/ipertiroidismo/ipercorticosurrenalismo • Insufficienza Renale/disidratazione/ostruzioni uretrali/emolisi/shock	! ↓
SODIO	• Diarrea/parassitosi/insuff. renale epatica/stress da caldo	! ↑
AMILASI	• Indicatore della flora batterica ruminale – enteropatie, acidosi, dismetabolie	! ↓
GLOBULINE	• Infezioni/infiammazioni/disidratazione	! ↑
IgG	• BOVINO ADULTO marker infezioni	! ↑



Gruppi valutati



ESTATE

INVERNO

PRIMIPARE FRESCHE 10-90 GG

PLURIPARE FRESCHE 10-90 GG

PRIMIPARE AVANTI 90-215 GG

PLURIPARE AVANTI 90-215 GG

MANZE / ASCIUTTE

VITELLI

Valutazione della
produzione in
condizioni di stress
da calore nelle
differenti fasi della
lattazione

Massimizzazione
della produzione in
condizioni ottimali
nelle differenti fasi
della lattazione

Valutazione dell'apporto alimentare

Valutazione della salute



Rilevazioni ottenute

- Da settembre 2023 ad oggi, oltre due anni di analisi

Da quando vengono eseguite le analisi?

Quanti clienti richiedono le analisi?

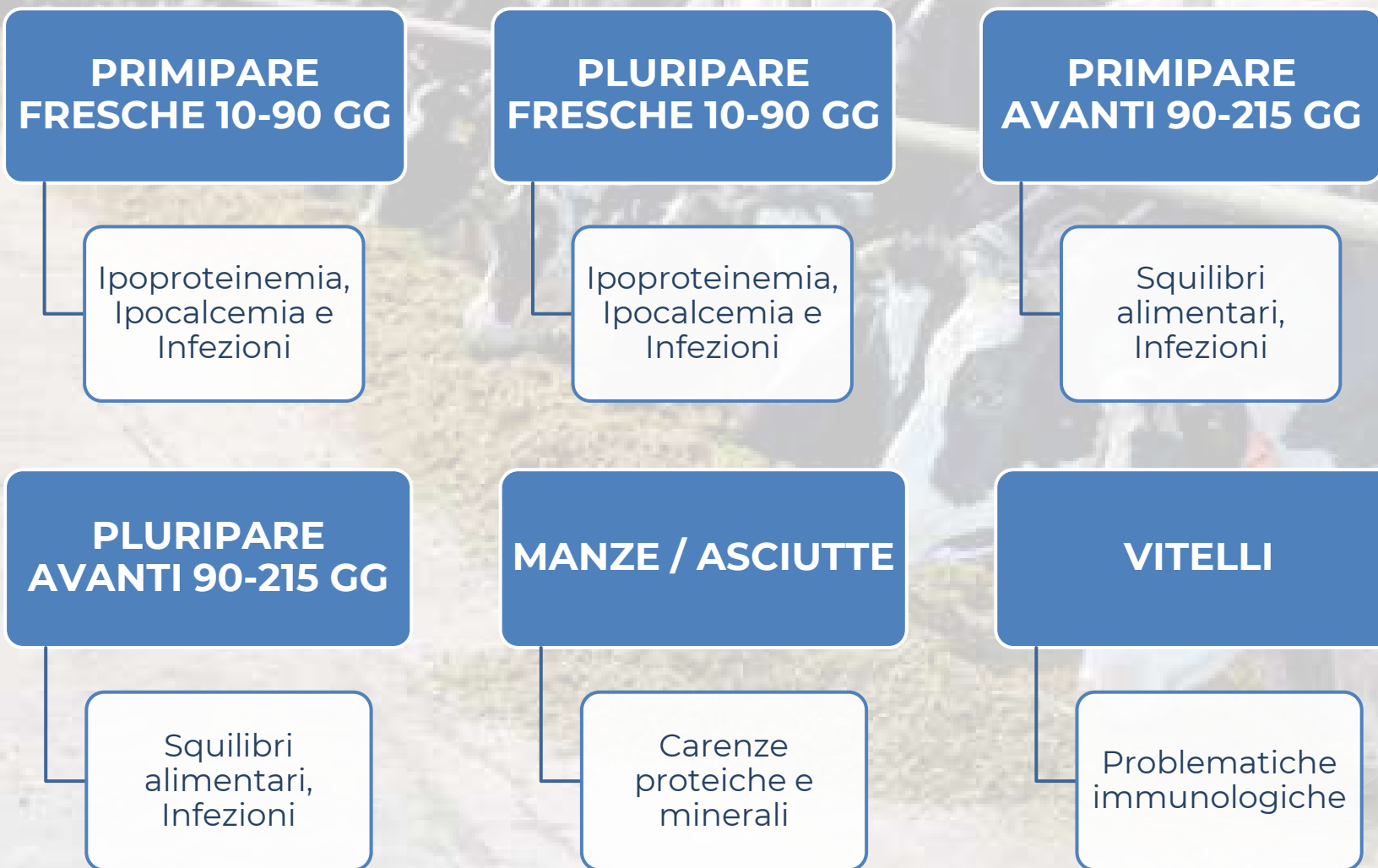
- 24 Aziende con analisi periodiche
- Svariati clienti con analisi occasionali

- Oltre 1200 test eseguiti su bovini da latte e da carne, in diverse fasi del loro sviluppo

Quanti test sono stati eseguiti?



Problematiche riscontrate



Referti

PICCOLO CHEM

Rapporto campione



Hera Lab / RUVIOLI E DUCHI



ID:000816

Dipartimento:

Nome:

Riferimento:160

Cognome:

Data di caricamento:27/10/2025

Età:

Tipo:MANZA ASCIUTTA ESTATE

Referring doctor:

Natura:Siero

Analisi:

Nome metodo	Risultato	Unità	Valutazione	Min	Max.	
CA	9.3	mg / dL		8.7	10.7	
MG	2.11	mg / dL		1.73	2.48	
ALB	3.13 < L (3.3)	g / L		3.3	4	
PT	5.91 < L (6.5)	g / dL		6.5	9.4	
GOT	53.8	U / L		44	92	
GPT	19.5	U / L		14	34	
GGT	15	U / L		12	28	
UREA	25.43	mg / dL		10.21	34.23	
GLOB	2.78 < L (3.1)	g / dL		3.1	5.9	
TRY	21	mg / dL		15	42	
IgGCal	22.24	mg / dL		8	70	
Na	157.0 > H (146)	mmol / L		134	146	
K	4.06	mmol / L		3.4	4.8	
FE	196.5	µg / dL		93	208	
CL	98	meq / L		97	111	

Commento:



L'esperienza Ruvioli & Duchi



- ▶ **Un approccio innovativo**
 - Ricerca dei reali problemi della mandria, attraverso analisi personalizzate e non attraverso problematiche generiche
- ▶ **Servizio di consulenza di qualità superiore**
 - Attenzione alle concause, non tutto si può sistemare con la razione
- ▶ **Integrazioni Taylor-made**
 - Un'ampia gamma di prodotti per sopperire alle singole necessità di ogni azienda



Criticità nascoste

- ▶ **Valutazione dell'impatto della razione per gruppo**
 - Ogni razione potrà essere corretta secondo le necessità del gruppo
- ▶ **Valutazione di potenziali fattori debilitanti non alimentari**
 - La precisione delle analisi non rivela solo problematiche generali, come la disidratazione o lo stress, ma anche problematiche della singola bovina
- ▶ **Quadri clinici metabolici completi e parziali**
 - È possibile combinare liberamente i parametri ricercati per valutare in modo specifico le problematiche



SPAZIO DOMANDE





INTERCONSULT

45
YEARS OF
Experience
Passion
Future
1980
2025



GRAZIE PER L'ATTENZIONE



RUVIOLI E DUCHI

feed better