



CALCOLO DELL'ESCREZIONE DI AZOTO E FOSFORO

SOC. AGR. MONICI ANACLETO E MONICI MARCELLO S.S.

1) Bilancio dell'azoto e del fosforo categoria AIA (suini in accrescimento/ingrasso > 30 kg)

1.1. Azoto totale escreto associato alla BAT 3

Per il calcolo dell'escrezione di azoto e fosforo (relativamente alla attività AIA, ovvero dei suini di oltre 30 kg di peso vivo) si è redatto un bilancio azotato partendo dall'esame delle razioni alimentari utilizzate (per la fase di ingrasso) dall'azienda Soc. Agr. Monici Anacleto e Monici Marcello s.s., allo scopo di determinare le quantità impiegate di tali input.

1) Azoto totale escreto associato alla BAT 3 (Centro "La Valle")

In questo centro di allevamento, si somministrano tre razioni diversificate per fascia di età/peso:

- Fase 1: per animali del peso di circa 30 kg sino ad un peso di circa 90 kg;
- Fase 2: per animali da un peso di circa 90 kg sino ad un peso di circa 140 kg;
- Fase 3: per animali da un peso di circa 140 kg sino al raggiungimento del peso finale di circa 170/180 kg

L'incremento di peso, dunque, è pari a 150 kg (= 180 – 30).

Il ciclo di allevamento si compone mediamente di 180 giorni, cui si aggiungono mediamente circa 15 giorni di vuoto sanitario, per un totale di 190 giorni.

Si attuano quindi mediamente circa 1,87 cicli/anno (= 365/195).

La razione alimentare si compone di un nucleo cui si aggiungono cereali (mais, orzo, crusca...) e componenti proteici.

Essendo somministrata in forma liquida, la razione viene integrata con siero e/o acqua.

Le tre razioni si differenziano per le percentuali d'impiego delle materie prime e per la quantità di alimento somministrato per capo/giorno, in funzione delle esigenze di crescita e sviluppo dell'animale.

Nelle tabelle seguenti, vengono riportate le caratteristiche di composizione delle tre razioni alimentari, in relazione anche al loro contenuto proteico.

RAZIONE 1								
Materia prima	Composizione %	SS (%)	SS giorno (kg)	kg di t.q.	% p.g. t.q.	N tot kg	% P t.q.	P tot
siero	10	5,00	0,16	3,12	0,50	0,02	0,036	0,0011
nucleo	19	88,00	0,30	0,34	36,10	0,12	0,550	0,0019
crusca	12	88,50	0,19	0,21	12,00	0,03	0,450	0,0010
orzo	18	86,50	0,28	0,32	9,80	0,03	0,320	0,0010
mais	41	92,80	0,64	0,69	8,72	0,06	0,306	0,0021
TOT	100		1,56	4,68		0,25		0,0071

RAZIONE 2								
Materia prima	Composizione %	SS (%)	SS giorno (kg)	kg di t.q.	% p.g. t.q.	N tot kg	% P t.q.	P tot
siero	14	5,00	0,36	7,22	0,50	0,04	0,036	0,0026
nucleo	16	88,00	0,41	0,47	36,10	0,17	0,550	0,0026
crusca	10	88,50	0,26	0,29	12,00	0,03	0,450	0,0013
orzo	14	86,50	0,36	0,42	9,80	0,04	0,320	0,0013
mais	46	92,80	1,19	1,28	8,72	0,11	0,306	0,0039
TOT	100		2,58	9,68		0,39		0,0117

RAZIONE 3	%	SS	SS giorno	kg di t.q.	% p.g. t.q.	N tot	% P t.q.	P tot
siero	13	5,00	0,36	7,15	0,50	0,04	0,036	0,0026
nucleo	10	88,00	0,28	0,31	36,10	0,11	0,550	0,0017
crusca	8	88,50	0,22	0,25	12,00	0,03	0,450	0,0011
orzo	10	86,50	0,28	0,32	9,80	0,03	0,320	0,0010
mais	59	92,80	1,62	1,75	8,72	0,15	0,306	0,0054
TOT	100		2,75	9,78		0,36		0,0118

Nella tabella seguente viene schematizzata la durata del ciclo d'ingrasso ed i chilogrammi di alimento utilizzati per giorno e per l'intero periodo di allevamento.

FASCIA DI ALIMENTAZIONE	PESO INIZIALE (kg)	PESO FINALE (kg)	GIORNI DI ACCRESCIMENTO	S.S. (kg/capo/di)	S.S. (kg per fase)
RAZIONE 1	30	90	75	1,56	117
RAZIONE 2	90	140	65	2,58	168
RAZIONE 3	140	180	40	2,75	110

Da cui si ricavano i dati di input di proteine/azoto e fosforo:

FASCIA DI ALIMENTAZIONE	%N tq	%N secco	%P tq	%P secco
RAZIONE 1	5,63	16,91	0,142	0,427
RAZIONE 2	4,19	15,72	0,121	0,455
RAZIONE 3	3,68	13,10	0,120	0,428

Tenendo conto dei dati sopra esposti, nella tabella seguente s'illustrano i calcoli per la determinazione dei chili di azoto escreto per posto.

BILANCIO AZOTO - Ingrassio			
Consumo proteine per ciclo		kg/capo	58,69
Input azoto ⁽¹⁾		kg/capo	9,39
giorni di presenza effettiva		gg/anno	336,00
Input azoto posto/anno		kg/anno	17,53
peso ingresso		kg/capo	30,00
peso uscita da tabella		kg/capo	180,00
peso vivo prodotto a capo		kg/capo	150,00
peso vivo prodotto a posto		kg/posto	292,78
tenore medio proteine carcassa ⁽²⁾		%	15,00
proteine allontanate con le carcasse		kg/posto	43,92
N allontanato con le carcasse		kg/posto	7,03
N escreto		kg/posto	10,50
azoto escreto		Kg/t di pv/anno	116,71

(1): equivalenza: 100 g di **proteine** / 16 g di **azoto** = 6,25

(2): elaborazione su dati CREA che indicano, per i suini grassi di oltre 120 kg di peso vivo, un tenore di 25 grammi di azoto per chilogrammo di peso vivo.

Il valore ottenuto, pari a 10,50 kg/posto, rientra nell'intervallo previsto dalle BAT sulla gestione alimentare per suini da ingrasso da 7,0 a 13,0 kg di azoto escreto/posto animale/anno.

1.1. Fosforo totale escreto associato alla BAT 4

Applicando lo stesso principio, si arriva a determinare l'escrezione di fosforo conoscendone il contenuto nelle varie materie prime, riportate nelle precedenti tabelle.

Il Fosforo escreto, considerando le medesime informazioni sul ciclo d'allevamento già esposte per determinare l'emissione di azoto, si può così determinare:

BILANCIO FOSFORO - Ingrasso			
Input fosforo per ciclo		kg/capo	1,77
giorni di presenza effettiva		gg/anno	336,00
Input P posto/anno		kg/anno	3,29
peso ingresso		kg/capo	30,00
peso uscita da tabella		kg/capo	180,00
peso vivo prodotto a capo		kg/capo	150,00
peso vivo prodotto a posto		kg/posto	292,78
tenore medio P carcassa		%	0,40
P allontanato con le carcasse		kg/posto	1,17
P escreto		kg/posto	2,12
Fosforo escreto come P₂O₅⁽¹⁾		kg Posto	4,87

(1): equivalenza: $P_2O_5 = 2,29 \times P$

Il valore ottenuto, pari a 4,87 kg/posto, rientra nell'intervallo da 3,5 a 5,4 kg di fosforo escreto/posto animale/anno.

2) Azoto totale escreto associato alla BAT 3 (Centro "Piombina")

In questo centro di allevamento, si somministrano tre razioni diversificate per fascia di età/peso:

- Fase 1 (razione 4): per animali del peso di circa 30 kg sino ad un peso di circa 70 kg;
- Fase 2 (razione 5): per animali da un peso di circa 70 kg sino ad un peso di circa 140 kg;
- Fase 3 (razione 6): per animali da un peso di circa 140 kg sino al raggiungimento del peso finale di circa 165/170 kg

L'incremento di peso, dunque, è pari a 140 kg (= 170 – 30).

Il ciclo di allevamento si compone mediamente di 180 giorni, cui si aggiungono mediamente circa 15 giorni di vuoto sanitario, per un totale di 195 giorni.

Si attuano quindi mediamente circa 1,87 cicli/anno (= 365/195).

La razione alimentare si compone di un nucleo cui si aggiungono cereali (mais, orzo, crusca...) e componenti proteici.

Essendo somministrata in forma liquida, la razione viene integrata con siero e/o acqua.

Le tre razioni si differenziano per le percentuali d'impiego delle materie prime e per la quantità di alimento somministrato per capo/giorno, in funzione delle esigenze di crescita e sviluppo dell'animale.

Nelle tabelle seguenti, vengono riportate le caratteristiche di composizione delle tre razioni alimentari, in relazione anche al loro contenuto proteico.

RAZIONE 4								
Materia prima	Composizione %	SS (%)	SS giorno (kg)	kg di t.q.	% N t.q.	N tot kg	% P t.q.	P tot kg
siero	10,00	5,00	0,11	2,20	0,50	0,01	0,036	0,0006
pastone di mais	30,00	77,94	0,33	0,42	7,50	0,03	0,226	0,0006
grasso	2,00	100,00	0,02	0,02	0,00	0,00	0,000	0,0000
farinaccio	11,00	88,00	0,12	0,14	14,85	0,02	0,290	0,0004
nucleo	19,00	88,00	0,21	0,24	36,00	0,09	0,900	0,0021
crusca	12,00	88,50	0,13	0,15	12,00	0,02	0,450	0,0007
mais	16,00	92,80	0,18	0,19	8,72	0,02	0,306	0,0005
TOT	100		1,10	3,36		0,18		0,0050

RAZIONE 5								
Materia prima	Composizione %	SS (%)	SS giorno (kg)	kg di t.q.	% N t.q.	N tot kg	% P t.q.	P tot kg
siero	10,00	5,00	0,22	4,40	0,50	0,02	0,036	0,0012
pastone di mais	35,00	77,94	0,77	0,99	7,50	0,07	0,226	0,0015
grasso	2,00	100,00	0,04	0,04	0,00	0,00	0,000	0,0000
farinaccio	12,00	88,00	0,26	0,30	14,85	0,04	0,290	0,0009
nucleo	16,00	88,00	0,35	0,40	36,00	0,14	0,900	0,0036
crusca	10,00	88,50	0,22	0,25	12,00	0,03	0,450	0,0011
mais	15,00	92,80	0,33	0,36	8,72	0,03	0,306	0,0010
TOT	100		2,20	6,74		0,35		0,0093

RAZIONE 6								
Materia prima	Composizione %	SS (%)	SS giorno (kg)	kg di t.q.	% N t.q.	N tot kg	% P t.q.	P tot kg
siero	12,00	5,00	0,31	6,24	0,50	0,03	0,036	0,0017
pastone di mais	35,00	77,94	0,91	1,17	7,50	0,09	0,226	0,0017
grasso	2,00	100,00	0,05	0,05	0,00	0,00	0,000	0,0000
farinaccio	9,00	88,00	0,23	0,27	14,85	0,04	0,290	0,0008
nucleo	12,00	88,00	0,31	0,35	36,00	0,13	0,900	0,0032
crusca	6,00	88,50	0,16	0,18	12,00	0,02	0,450	0,0008
mais	24,00	92,80	0,62	0,67	8,72	0,06	0,306	0,0019
TOT	100		2,60	8,93		0,37		0,0101

Nella tabella seguente viene schematizzata la durata del ciclo d'ingrasso ed i chilogrammi di alimento utilizzati per giorno e per l'intero periodo di allevamento.

FASCIA DI ALIMENTAZIONE	PESO INIZIALE (kg)	PESO FINALE (kg)	GIORNI DI ACCRESCIMENTO	S.S. (kg/capo/dì)	S.S. (kg per fase)
RAZIONE 4	30	70	51	1,10	56
RAZIONE 5	70	140	90	2,20	198
RAZIONE 6	140	170	50	2,60	130

Da cui si ricavano i dati di input di proteine/azoto e fosforo:

FASCIA DI ALIMENTAZIONE	%N tq	%N secco	%P tq	%P secco
RAZIONE 4	5,45	16,65	0,148	0,452
RAZIONE 5	5,13	15,70	0,138	0,421
RAZIONE 6	4,10	14,06	0,113	0,389

Tenendo conto dei dati sopra esposti, nella tabella seguente s'illustrano i calcoli per la determinazione dei chili di azoto escreto per posto.

BILANCIO AZOTO - Ingrassio		
Consumo proteine per ciclo	kg/capo	58,72
Input azoto ⁽¹⁾	kg/capo	9,39
giorni di presenza effettiva	gg/anno	338,00
Input azoto posto/anno	kg/anno	16,62
peso ingresso	kg/capo	30,00
peso uscita da tabella	kg/capo	170,00
peso vivo prodotto a capo	kg/capo	140,00
peso vivo prodotto a posto	kg/posto	248,06
tenore medio proteine carcassa ⁽²⁾	%	15,00
proteine allontanate con le carcasse	kg/posto	37,21
N allontanato con le carcasse	kg/posto	5,95
N escreto	kg/posto	10,67
azoto escreto	Kg/t di pv/anno	118,57

(1): equivalenza: 100 g di proteine / 16 g di azoto = 6,25

(2): elaborazione su dati CREA che indicano, per i suini grassi di oltre 120 kg di peso vivo, un tenore di 25 grammi di azoto per chilogrammo di peso vivo.

Il valore ottenuto, pari a 10,67 kg/posto, rientra nell'intervallo previsto dalle BAT sulla gestione alimentare per suini da ingrasso da 7,0 a 13,0 kg di azoto escreto/posto animale/anno.

2.1. Fosforo totale escreto associato alla BAT 4

Applicando lo stesso principio, si arriva a determinare l'escrezione di fosforo conoscendone il contenuto nelle varie materie prime, riportate nelle precedenti tabelle.

Il Fosforo escreto, considerando le medesime informazioni sul ciclo d'allevamento già esposte per determinare l'emissione di azoto, si può così determinare:

BILANCIO FOSFORO - Ingrasso		
Input fosforo per ciclo	kg/capo	1,59
giorni di presenza effettiva	gg/anno	338,00
Input P posto/anno	kg/anno	2,82
peso ingresso	kg/capo	30,00
peso uscita da tabella	kg/capo	170,00
peso vivo prodotto a capo	kg/capo	140,00
peso vivo prodotto a posto	kg/posto	248,06
tenore medio P carcassa	%	0,40
P allontanato con le carcasse	kg/posto	0,99
P escreto	kg/posto	1,83
Fosforo escreto come P2O5 ⁽¹⁾	kg Posto	4,19

(1): equivalenza: $P2O5 = 2,29 \times P$

Il valore ottenuto, pari a 4,19 kg/posto, rientra nell'intervallo da 3,5 a 5,4 kg di fosforo escreto/posto animale/anno.

IL TECNICO

Dott. Agronomo Stefano Repetti



Allegati:

- Copie certificati di analisi materie prime

Composizione: farina di soia decorticata (2), crusca di frumento , farinaccio di frumento, carbonato di calcio [calcare] , cloruro di sodio, lieviti e prodotti simili(lievito di birra), (2) prodotto da soia geneticamente modificata,

Componenti analitici % s.t.q.: Proteina grezza 36,00%, Fibra grezza 4,70%, Grassi grezzi 2,00%, Ceneri grezze 13,70%, Lisina 2,40%, Metionina 0,67%, Calcio 3,10%, Sodio 0,70%, Fosforo 0,90%,

Additivi nutrizionali per Kg: Vitamina A(3a672a) U.I 34000 - Vitamina D3(3a671) U.I 5100 - vitamina E (3a700) mg 84 - vitamina B1 (3a821) mg 12 - vitamina B12 mg 0,06 - Biotina(3a880) mg 0,40 - Niacina(3a314) mg 80,00 - Acido Folico(3a316) mg 0,4 - Calcio D-pantotenato(3a841) mg 40 - 3b103 Ferro(solfato di ferro(II)monoidrato) mg 220 - 3b101 Ferro(Carbonato di ferro(II) siderite) mg 220 - 3b203 Iodio(Ioduro di calcio anidro) mg ,25 - 3b405 Rame (Solfato di rame (II) pentaidrato) mg 40 - 3b502 Manganese (Ossido di manganese (II)) mg 200 - 3b603 Zinco (Ossido di zinco) mg 400 - E8 Selenio(Selenito di sodio) mg ,4 - 3.2.3 Monocloridrato di L-lisina tec pura mg 3600 - 4a16 6-fitasi (EC 3.1.3.26) mg 2250 -

Uso: per suini in fase di accrescimento e di ingrasso. Diluire con cereali. cruscami dal 20 al 25% per ottenere un mangime finito da somministrare asciutto od in broda alla dose indicativa media del 3% del peso vivo. Acqua di bevanda sempre a disposizione. Per ogni problema di corretto utilizzo si consiglia di consultare il servizio tecnico di Progeo.

Conservazione: da consumarsi preferibilmente entro il 9-07-2022. Prodotto 6 mesi prima della data di scadenza

Note generali: il peso netto è riportato per la merce sfusa sui documenti accompagnatori e per la merce confezionata in sacchi sulla confezione. - - - Lotto n° / B -I



NI 20% 3 LIFE



MANGIME COMPLEMENTARE PER SUINI

Composizione: Farina (di semi) di soia decorticata, Cruschello di frumento, Carbonato di calcio, Crusca di frumento, Fosfato dicalcico; [idrogenoortofosfato di calcio], Cloruro di sodio, Oli e grassi vegetali (di palma con punto di fusione superiore a 36° C).

Componenti analitici % s.t.q.:	Aditivi per Kg. Vitamine, pro-vitamine e sali ad effetto analogo: Vitamina A - Acetato di retinolo 36672a 34.000 UI - Vitamina D3 - Colecalciferolo 36671 5.100 UI - Vitamina E 34 mg - 368251 Riboflavina o Vitamina B2 10,2 mg - Vitamina B12 / cianocobalamina 0,051 mg - Acido folico 36316 3,4 mg - 36841 Calcio D pantotenato 34 mg - Biotina 36880 0,34 mg - Nicotina 36114 68 mg - Composti di oligoelementi 36502 Ossido di manganese [II] - Mn 170 mg - 36603 Ossido di zinco - Zn 340 mg - 36605 Solfato di rame [II] pentaidrato - Cu 34 mg - 36101 Carbonato di ferro [II] (sidite) - Fe 187 mg - 36103 Solfato di ferro [II] monoidrato - Fe 187 mg - 36802 Selenio di sodio in granuli rivestiti - Se 0,34 mg - Leganti Sepulite E 362 850 mg - Aminoacidi, loro sali e analoghi 36322 Monocloridrato di L-lisina, tecnicamente puro 8.970 mg - Promotori della digestione 4632 6-fittasi (EC 3.1.3.26) 2.900 FTU
Proteina grezza	36,10 %
Grassi Grezzi	2,60 %
Fibra Grezza	4,70 %
Ceneri grezze	15,50 %
Sodio	0,72 %
Lisina	3,00 %
Metionina	0,52 %

ⓃB Fosforo = 0,55%, come da conferenza telefonica

Istruzioni per l'uso: Per suini in fase di accrescimento e di ingrasso. Diffondere con cereali, crusconi dal 20 al 25% per ottenere un mangime finito da somministrare asciutto od in broda alla dose indicativa media del 3% del peso vivo. Acqua di bevanda sempre a disposizione. Per un corretto utilizzo si consiglia di consultare il servizio tecnico di Progeo. Certificato No: CERT-0035-2002-APC-BOL-SINCERT

LOTTO/PARTITA: L'INDICAZIONE DEL PESO NETTO COMPARE SULL'IMBALLO DEL PRODOTTO OPPURE SUL DDT

DA CONSUMARSI PREFERIBILMENTE ENTRO 03/2024

Progeo SCA Via Asseverati 1, 42122 - Masone - Reggio Emilia. Tel. 0522-346411

Numero Riconoscimento Reg. alla IT 000208MO

ALIMENTI

A L I M E N T I	% Sostanza secca	Sostanze alimentari grezze					In % della sostanza tal quale						Unità Foraggiere Latte	Unità Foraggiere Carne	Energia Digeribile suini kcal.	
		% Proteine	% Grassi	% Estrattivi inazotati	% Fibra	% Ceneri	% Proteine digeribili	Calcio	Fosforo	Metionina	Lisina	Triptofano				Ireonina

0

Olive, buccette	90.2	9.4	17.6	35.9	23.4	3.9	3.1	0.45	0.09	-	-	-	-	56	56	2.300
Ortica, verde	22.6	6.8	0.9	8.9	2.4	3.6	3.9	0.07	0.38	-	-	-	-	20	19	-
Ortica, fieno	87.5	20.6	4.5	37.0	10.4	15.0	11.7	0.28	1.60	-	-	-	-	56	52	-
Orzo, erbaio in spigatura .	15.5	1.8	0.3	6.4	5.1	1.9	1.0	0.06	0.05	-	-	-	-	11	10	-
Orzo, erbaio maturazione lattea	25.1	2.5	0.7	12.8	7.0	2.1	1.5	0.09	0.06	-	-	-	-	17	15	-
Orzo, erbaio maturazione ce- rosa	30.0	3.0	1.0	15.2	8.3	2.5	1.8	0.09	0.08	-	-	-	-	21	19	-
Orzo, crusca	88.5	12.0	3.2	54.5	13.6	5.2	9.1	0.15	0.45	0.20	0.70	0.28	0.48	76	71	2.500
Orzo, decorticato	86.0	10.8	2.0	69.2	2.3	1.7	8.0	0.04	0.32	0.19	0.39	0.11	0.36	111	113	3.400
Orzo, decorticato in fiocchi	86.0	10.7	2.0	69.9	1.6	1.8	8.5	0.01	0.22	0.17	0.38	0.11	0.35	116	120	3.600
Orzo, distillers	87.0	13.1	3.3	53.9	10.5	6.2	10.0	0.04	0.35	0.20	0.50	0.15	0.15	85	83	2.800
Orzo, fieno	87.0	7.5	1.8	46.7	24.0	7.0	4.5	0.20	0.23	-	-	-	-	61	53	-
Orzo, insilato maturazione lattea	30.0	2.7	0.9	14.5	9.5	2.4	1.5	0.11	0.08	-	-	-	-	20	18	-
Orzo, insilato maturazione cerosa	36.0	3.6	1.2	18.0	10.0	3.2	2.1	0.11	0.09	-	-	-	-	25	22	-
Orzo, loppe	87.9	3.0	1.5	38.6	32.0	12.8	0.7	0.40	0.20	-	-	-	-	40	32	-
Orzo, malto	92.5	9.5	2.0	69.6	9.0	2.4	7.9	0.06	0.40	0.20	0.45	0.13	0.42	94	92	3.050

ALIMENTI

A L I M E N T I	% Sostanza secca	Sostanze alimentari grezze						% Proteine digeribili	In % della sostanza tal quale	Unità Foraggiere Latte	Unità Foraggiere Carne	Energia Digeribile suini kcal.
		% Proteine	% Grassi	% Estrattivi inazotati	% Fibra	% Ceneri						

Orzo, paglia	90.0	3.7	1.6	40.6	39.1	6.0	1.0	0.33	0.10	-	-	-	-	32	30	-
Orzo, semi (distico)	86.5	9.8	2.1	68.2	3.9	2.5	7.3	0.04	0.32	0.22	0.55	0.12	0.36	100	102	3.100
										0.16	0.40	0.11	0.35	97	99	3.020

Codice RdP:

202100402

Codice Lab:

210004003

RAPPORTO DI PROVA

Campione di:	Mais	Rif. campione:	Mais
Richiesto da:	Società Agricola Monici Anacleto e Monici Marcello S.S.	Luogo di campionamento:	c/o azienda
	Via Roma, 17		
	29010 San Pietro in Cerro (PC)		
Data prelievo campione:	18/11/2021	Data inizio prove:	22/11/2021
Data ricevimento campione	18/11/2021	Data fine prove:	23/11/2021
Prelevato da:	Marcello Monici	Data emissione RdP:	30/11/2021
Metodo di campionamento:	non dichiarato	Condizioni di trasporto:	standard

Prova / Metodo	U.M.	Risultato \pm I.M.	Limite MIN	Limite MAX
Residuo secco a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	g/100 g	92.8 \pm 0.8		
Umidità (Calcolo) CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	g/100 g	7.2 \pm 0.8		
Fosforo totale (P) EPA3050B:1996 + EPA 6010D:2018	g/100 g s.s.	0.33 \pm 0.10		
Azoto totale CNR IRSA 6 Q 64 Vol. 3 1985	g/100 g s.s.	1.5 \pm 0.1		
Proteine totali (Calcolo) CNR IRSA 6 Q 64 Vol. 3 1985	g/100 g s.s.	9.4		

LEGENDA:

S.S.: sostanza secca

Limite MIN: limite di riferimento minimo

Limite MAX: limite di riferimento massimo

Il presente Rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova così come ricevuto dal cliente e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con i clienti, vengono smaltiti dopo la stampa del rapporto di prova.

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

Con asterisco "*" sono contrassegnati i Metodi di prova non accreditati da ACCREDIA.

U.M. = unità di misura

"<x" = indica un valore inferiore a LLOQ corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni).

LLOQ = limite di quantificazione

I.M. = incertezza estesa di misura

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

L'incertezza estesa è associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LLOQ.

"#" = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

Per questo motivo, nell'esprimere il giudizio di conformità, si informa che non tutte le normative prevedono di considerare l'incertezza di misura nel calcolo, per verificare il raggiungimento del limite minimo o massimo previsto dalla norma stessa. In alcuni casi, quindi è possibile che il risultato senza l'incertezza di misura possa essere al di fuori dei limiti previsti dalla normativa vigente.

"\$" = a causa dell'effetto matrice o dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione ed un conseguente innalzamento del valore di LLOQ (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri di qualità previsti dal metodo di prova.

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO:

(Dott. Chimico Antonio Nassisi)

Ordine Interprovinciale dei Chimici di Parma e Piacenza - n. 377 A

Fine Rapporto di Prova

Codice RdP:

202100399

Codice Lab:

210003703

RAPPORTO DI PROVA

Campione di:	Siero	Rif. campione:	Siero
Richiesto da:	Società Agricola Monici Anacleto e Monici Marcello S.S.	Luogo di campionamento:	c/o azienda
	Via Roma, 17		
	29010 San Pietro in Cerro (PC)		
Data prelievo campione:	18/11/2021	Data inizio prove:	22/11/2021
Data ricevimento campione	18/11/2021	Data fine prove:	23/11/2021
Prelevato da:	Marcello Monici	Data emissione RdP:	30/11/2021
Metodo di campionamento:	non dichiarato	Condizioni di trasporto:	standard

Prova / Metodo	U.M.	Risultato \pm I.M.	Limite MIN	Limite MAX
Residuo secco a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	g/100 g	5.0 \pm 0.1		
Umidità (Calcolo) CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	g/100 g	95.0 \pm 0.1		
Fosforo totale (P) EPA3050B:1996 + EPA 6010D:2018	g/100 g s.s.	0.72 \pm 0.23		
Azoto totale CNR IRSA 6 Q 64 Vol. 3 1985	g/100 g s.s.	1.6 \pm 0.1		
Proteine totali (Calcolo) CNR IRSA 6 Q 64 Vol. 3 1985	g/100 g s.s.	10.0		

LEGENDA:

S.S.: sostanza secca

Limite MIN: limite di riferimento minimo

Limite MAX: limite di riferimento massimo

Il presente Rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova così come ricevuto dal cliente e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con i clienti, vengono smaltiti dopo la stampa del rapporto di prova.

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

Con asterisco "*" sono contrassegnati i Metodi di prova non accreditati da ACCREDIA.

U.M. = unità di misura

"<x" = indica un valore inferiore a LLOQ corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni).

LLOQ = limite di quantificazione

I.M. = incertezza estesa di misura

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

L'incertezza estesa è associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LLOQ.

"#" = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

Per questo motivo, nell'esprimere il giudizio di conformità, si informa che non tutte le normative prevedono di considerare l'incertezza di misura nel calcolo, per verificare il raggiungimento del limite minimo o massimo previsto dalla norma stessa. In alcuni casi, quindi è possibile che il risultato senza l'incertezza di misura possa essere al di fuori dei limiti previsti dalla normativa vigente.

"\$" = a causa dell'effetto matrice o dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione ed un conseguente innalzamento del valore di LLOQ (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri di qualità previsti dal metodo di prova.

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO:

(Dott. Chimico Antonio Nassisi)

Ordine Interprovinciale dei Chimici di Parma e Piacenza - n. 377 A

Fine Rapporto di Prova

Codice RdP:

202100400

Codice Lab:

210003803**RAPPORTO DI PROVA**

<u>Campione di:</u>	Pastone	<u>Rif. campione:</u>	Pastone
<u>Richiesto da:</u>	Società Agricola Monici Anacleto e Monici Marcello S.S.	<u>Luogo di campionamento:</u>	c/o azienda
	Via Roma, 17		
	29010 San Pietro in Cerro (PC)		
<u>Data prelievo campione:</u>	18/11/2021	<u>Data inizio prove:</u>	22/11/2021
<u>Data ricevimento campione</u>	18/11/2021	<u>Data fine prove:</u>	23/11/2021
<u>Prelevato da:</u>	Marcello Monici	<u>Data emissione RdP:</u>	30/11/2021
<u>Metodo di campionamento:</u>	non dichiarato	<u>Condizioni di trasporto:</u>	standard

Prova / Metodo	U.M.	Risultato \pm I.M.	Limite MIN	Limite MAX
Residuo secco a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	g/100 g	77.9 \pm 0.8		
Umidità (Calcolo) CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	g/100 g	22.1 \pm 0.8		
Fosforo totale (P) EPA3050B:1996 + EPA 6010D:2018	g/100 g s.s.	0.29 \pm 0.10		
Azoto totale CNR IRSA 6 Q 64 Vol. 3 1985	g/100 g s.s.	1.5 \pm 0.1		
Proteine totali (Calcolo) CNR IRSA 6 Q 64 Vol. 3 1985	g/100 g s.s.	9.6		

LEGENDA:

S.S.: sostanza secca

Limite MIN: limite di riferimento minimo

Limite MAX: limite di riferimento massimo

Il presente Rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova così come ricevuto dal cliente e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con i clienti, vengono smaltiti dopo la stampa del rapporto di prova.

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

Con asterisco "*" sono contrassegnati i Metodi di prova non accreditati da ACCREDIA.

U.M. = unità di misura

"<x" = indica un valore inferiore a LLOQ corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni).

LLOQ = limite di quantificazione

I.M. = incertezza estesa di misura

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

L'incertezza estesa è associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LLOQ.

"#" = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

Per questo motivo, nell'esprimere il giudizio di conformità, si informa che non tutte le normative prevedono di considerare l'incertezza di misura nel calcolo, per verificare il raggiungimento del limite minimo o massimo previsto dalla norma stessa. In alcuni casi, quindi è possibile che il risultato senza l'incertezza di misura possa essere al di fuori dei limiti previsti dalla normativa vigente.

"\$" = a causa dell'effetto matrice o dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione ed un conseguente innalzamento del valore di LLOQ (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri di qualità previsti dal metodo di prova.

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO:

(Dott. Chimico Antonio Nassisi)

Ordine Interprovinciale dei Chimici di Parma e Piacenza - n. 377 A

Fine Rapporto di Prova

Codice RdP:

202100404

Codice Lab:

210004203**RAPPORTO DI PROVA**

<u>Campione di:</u>	Farinaccio	<u>Rif. campione:</u>	Farinaccio
<u>Richiesto da:</u>	Società Agricola Monici Anacleto e Monici Marcello S.S.	<u>Luogo di campionamento:</u>	c/o azienda
	Via Roma, 17		
	29010 San Pietro in Cerro (PC)		
<u>Data prelievo campione:</u>	18/11/2021	<u>Data inizio prove:</u>	22/11/2021
<u>Data ricevimento campione</u>	18/11/2021	<u>Data fine prove:</u>	23/11/2021
<u>Prelevato da:</u>	Marcello Monici	<u>Data emissione RdP:</u>	30/11/2021
<u>Metodo di campionamento:</u>	non dichiarato	<u>Condizioni di trasporto:</u>	standard

Prova / Metodo	U.M.	Risultato \pm I.M.	Limite MIN	Limite MAX
Residuo secco a 105 °C CNR IRSA 2 Q.64 Vol. 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	g/100 g	88.0 \pm 0.8		
Umidità (Calcolo) CNR IRSA 2 Q.64 Vol. 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	g/100 g	12.0 \pm 0.8		
Fosforo totale (P) EPA3050B:1996 + EPA 6010D:2018	g/100 g s.s.	0.33 \pm 0.10		
Azoto totale CNR IRSA 6 Q.64 Vol. 3 1985	g/100 g s.s.	2.7 \pm 0.2		
Proteine totali (Calcolo) CNR IRSA 6 Q.64 Vol. 3 1985	g/100 g s.s.	16.8		

LEGENDA:

S.S.: sostanza secca

Limite MIN: limite di riferimento minimo

Limite MAX: limite di riferimento massimo

Il presente Rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova così come ricevuto dal cliente e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con i clienti, vengono smaltiti dopo la stampa del rapporto di prova.

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

Con asterisco "*" sono contrassegnati i Metodi di prova non accreditati da ACCREDIA.

U.M. = unità di misura

"<x" = indica un valore inferiore a LLOQ corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni).

LLOQ = limite di quantificazione

I.M. = incertezza estesa di misura

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

L'incertezza estesa è associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LLOQ.

"#" = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

Per questo motivo, nell'esprimere il giudizio di conformità, si informa che non tutte le normative prevedono di considerare l'incertezza di misura nel calcolo, per verificare il raggiungimento del limite minimo o massimo previsto dalla norma stessa. In alcuni casi, quindi è possibile che il risultato senza l'incertezza di misura possa essere al di fuori dei limiti previsti dalla normativa vigente.

"\$" = a causa dell'effetto matrice o dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione ed un conseguente innalzamento del valore di LLOQ (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri di qualità previsti dal metodo di prova.

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO:

(Dott. Chimico Antonio Nassisi)

Ordine Interprovinciale dei Chimici di Parma e Piacenza - n. 377 A

Fine Rapporto di Prova