

Real Check BOVINE URINE

Cod. BOV01-20

PANNELLO DI URINE BOVINE DI RIFERIMENTO PER ORMONI ANABOLIZZANTI

Per lo sviluppo e la validazione dei metodi analitici relativi alla ricerca dei residui di farmaci veterinari, è necessario che i laboratori d'analisi dispongano di set di campioni costituiti da una quantità rappresentativa di urine bovine provenienti da animali differenti. Questi materiali devono essere omogenei, ben caratterizzati e disponibili in grandi quantità in modo da poter essere utilizzati in diversi laboratori e fungere da materiale di riferimento. Impiegando i materiali RealCheck un laboratorio potrà confrontare la specificità di un kit o altro metodo analitico anche a distanza di tempo, così come divengono possibili confronti tra i dati di due laboratori, qualora entrambi impieghino questo pannello per determinare il limite di decisione del metodo.

Caratteristiche generali

Codice	Tipo	N. animali	Sesso	pH
BOV01	vitelloni	10	m	8.5
BOV02	vitelloni	4	m	8
BOV03	vitelloni	5	m	7.5
BOV04	vitelloni	3	m	7.5
BOV05	vitelloni	2	m	8
BOV06	vitelloni	10	m	8.5
BOV07	vitelloni	18	m	8
BOV08	vitelli	7f + 15m	f + m	7.5
BOV09	vitelli	5f + 5m	f + m	7
BOV10	vitelli	40	f + m	6.5
BOV11	vitelli	6	f + m	6.5
BOV12	vitelli	6	f + m	7.5
BOV13	vitelli	3f + 3m	f + m	8
BOV14	vacche di 2 anni + vitelloni	3f + 3m	f + m	8.5
BOV15	vitelli	3	f	6
BOV16	vitelli	6	f + m	7
BOV17	vitelli	6	f + m	7
BOV18	vitelli	62	f + m	7
BOV19	SC	10	f + m	7.5
BOV20	SC	10	f + m	7.5

SC: sconosciuto.

Tipo di materiale

Urine bovine liofilizzate provenienti da vitelli, vitelloni e vacche, analizzate con metodo strumentale.

Quantità di materiale fornito

Dopo risospensione: 5 ml di ogni materiale.
Sono disponibili 20 materiali diversi (BOV01-20) acquistabili in pacchetti da 5, 10, 15 o 20 materiali diversi.

Preparazione dei materiali

Risospensione, incubazione o/n a +4 °C.

Conservazione

+4 °C.

Shelf-life

10 anni dalla data di produzione.



(rev. 23/03/10)

Progetto Trieste



Risultati delle analisi strumentali (µg/l):

Molecola	BOV 01	BOV 02	BOV 03	BOV 04	BOV 05	BOV 06	BOV 07	BOV 08	BOV 09	BOV 10	BOV 11	BOV 12	BOV 13	BOV 14	BOV 15	BOV 16	BOV 17	BOV 18	BOV 19	BOV 20
Taleranolo (β-zearalanolo)	<0.57	<0.57	<0.57	<0.57	<0.57	<0.57	<0.57	<0.57	<0.57	<0.57	<0.57	<0.57	<0.57	<0.57	<0.57	<0.57	<0.57	<0.57	<0.57	<0.57
Zeranololo (α-zearalanolo)	<0.56	<0.56	<0.56	<0.56	<0.56	<0.56	<0.56	<0.56	<0.56	<0.56	<0.56	<0.56	<0.56	<0.56	<0.56	<0.56	<0.56	<0.56	<0.56	<0.56
β-zearalenolo	0.69	<0.56	0.67	<0.56	0.76	0.57	<0.56	<0.56	0.75	0.93	<0.56	<0.56	<0.56	<0.56	<0.56	<0.56	0.62	<0.56	<0.56	<0.56
α-zearalanolo	<0.58	<0.58	<0.58	<0.58	<0.58	<0.58	<0.58	<0.58	<0.58	<0.58	<0.58	<0.58	<0.58	<0.58	<0.58	<0.58	<0.58	<0.58	<0.58	<0.58
Zearalanone	<0.67	<0.67	<0.67	<0.67	<0.67	<0.67	<0.67	<0.67	<0.67	<0.67	<0.67	<0.67	<0.67	<0.67	<0.67	<0.67	<0.67	<0.67	<0.67	<0.67
Zearalenone	<0.68	<0.68	1.49	<0.68	<0.68	<0.68	<0.68	<0.68	<0.68	<0.68	<0.68	<0.68	<0.68	<0.68	<0.68	<0.68	<0.68	<0.68	<0.68	<0.68
β-trenbolone	<0.54	<0.54	<0.54	<0.54	<0.54	<0.54	<0.54	<0.54	<0.54	<0.54	<0.54	<0.54	<0.54	<0.54	<0.54	<0.54	<0.54	<0.54	<0.54	<0.54
α-trenbolone	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
17β - 19nortestosterone	<0.59	<0.59	<0.59	<0.59	<0.59	<0.59	<0.59	<0.59	<0.59	<0.59	<0.59	<0.59	<0.59	<0.59	<0.59	<0.59	<0.59	<0.59	<0.59	<0.59
17α - 19nortestosterone	<0.55	<0.55	<0.55	<0.55	<0.55	<0.55	<0.55	<0.55	<0.55	<0.55	<0.55	<0.55	<0.55	1.14	<0.55	<0.55	<0.55	<0.55	<0.55	<0.55
α-boldenone	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
α-nortestosterone	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
β-boldenone	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
β-nortestosterone	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
DES	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
Dienestrololo	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
Esestrololo	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
Beclometasone	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
Betametasonone	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
Desametasonone	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
Flumetasone	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
Metilprednisolone	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
Prednisolone	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	1.5	1	1.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	1.2	<0.8
Prednisone	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
Triamcinolone	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
Triamcinolone acetone	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
6β OH - cortisolo	6.29	5.07	6.12	0.37	3.09	1.10	8.33	13.69	12.93	18.62	0.55	2.16	5.99	2.87	4.49	2.03	10.38	12.26	1.92	6.68
6α OH - cortisolo	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Cortisolo	20.33	26.46	23.56	6.83	35.26	3.65	21.59	35.92	32.51	42.56	3.18	4.94	15.9	10.48	12.51	4.18	23.28	31	5.37	19.14
β-estradiolo	<0.5	<0.5	0.76	<0.5	<0.5	0.55	1.17	0.55	0.61	1.55	<0.5	<0.5	0.57	5.91	<0.5	0.72	0.71	0.73	<0.5	<0.5
α-estradiolo	0.76	1.62	2.61	0.39	1.39	2.17	3.64	0.39	0.83	3.96	0.53	1.25	<0.5	36656	0.94	0.71	2.41	0.76	1.23	14.24
Estrone	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	151	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.52
Testosterone	2.58	5.60	3.97	0.55	13.46	0.91	13.91	0.93	1.11	8.97	2.56	1.58	0.40	2.23	3.36	3.40	6.20	1.72	2.84	0.58
Epi-testosterone	18.66	29.88	23.84	9.39	24.9	20.19	49.08	34.75	38.25	96.22	31.04	29.14	20.41	60.95	33.97	56.64	70.96	36.35	29.61	22.77

(rev. 23/03/10)