



serval

FICHA DE CONSEJOS

Calostro ^{Brix}Caprino Orina
Refractómetro
Calidad ^{Densidad} Hierba ^{Cabrito}
Leche en polvo
Evaluación ^{Inmunitaria} Concentración
Plasma Proteína

HERRAMIENTAS Y DIAGNÓSTICOS (CAPRINOS)

El uso del refractómetro



¿CÓMO UTILIZAR UN REFRACTÓMETRO?



LAS DIFERENTES PARTES DEL REFRACTÓMETRO

INSTRUCCIONES DE USO DEL REFRACTÓMETRO

- 1** ABRIR LA TAPA
- 2** ASEGURARSE DE QUE NO HAYA POLVO EN EL PRISMA (SI LO HAY, LIMPIARLO CON UN PAÑO SUAVE)
- 3** PONER 2 O 3 GOTAS DE LA MUESTRA LÍQUIDA EN EL PRISMA PRINCIPAL
- 4** CERRAR LA TAPA PARA QUE LA LUZ DEL SOL Y EL LÍQUIDO SE EXTIENDAN POR TODA LA SUPERFICIE SIN BURBUJAS DE AIRE NI MANCHAS SECAS
- 5** DEJAR EL LÍQUIDO SOBRE EL PRISMA UNOS 30 SEGUNDOS
- 6** ORIENTAR LA PARTE DELANTERA DEL REFRACTÓMETRO EN DIRECCIÓN DE UNA FUENTE DE LUZ Y MIRAR A TRAVÉS DEL OCULAR PARA LEER EL RESULTADO
- 7** LIMPIAR EL PRISMA DESPUÉS DE USARLO



CALIBRAR EL REFRACTÓMETRO CON AGUA

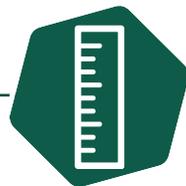
> RETIRAR EL TAPÓN DEL TORNILLO DE CALIBRACIÓN



> AJUSTAR EL VALOR DE LA ESCALA A LA LÍNEA 0 MEDIANTE EL AJUSTE FOCAL



¿QUÉ SE PUEDE MEDIR CON UN REFRACTÓMETRO?



CALIDAD DEL CALOSTRO

Brix (%)	Densidad	Correspondencia IgG Conc (g/L)	Calidad del calostro
< 15	< 1032	0 - 28	MUY POBRE
15 HASTA 25	1032 - 1050	25 -50	POBRE
25 HASTA 30	1050 - 1060	50 -70	BUENA
> 30	> 1060	> 70	MUY BUENA

EVALUACIÓN DE LA TRANSFERENCIA INMUNITARIA

PROTEÍNAS PLASMÁTICAS

Brix (%)	Proteínas séricas g/dl	Calidad de la transferencia estimada
< 4.5	< 4.5	AUSENCIA TOMA DE CALOSTRO
4.5 - 4.9	4.5 - 4.9	MUY INSUFICIENTE
5 - 5.2	5 - 5.2	INSUFICIENTE
5.3 - 5.4	5.3 - 5.4	MEDIA
5.5 - 7	5.5 - 7	BUENA <small>entre 6,5 y 7,5; buena transferencia inmunitaria y nivel de Ig G > 13 g/L</small>
> 7	> 7	MUY BUENA
> 7.5	> 7.5	INFLAMACIÓN <small>cabrito enfermo (inspeccionar cordón umbilical, articulaciones y ojos)</small>

¿QUÉ SE PUEDE MEDIR CON UN REFRACTÓMETRO?



ORINA

DENSIDAD DE LA ORINA / BRUX DE LA ORINA

GLUCEMIA	BRUX	PROTEÍNAS	DENSIDAD
POBRE	≈ 0 la orina acuosa es un signo de enfermedad grave		< 1015
BUENA	< 2 HASTA 3 %	< 1 %	1015 - 1030
POBRE	$> 4 \%$ la orina rica en azúcares con un brix elevado es un signo de digestión intestinal y de falta de hidratación una orina muy concentrada puede estar asociada a una deficiencia de agua o de Na K Cl	> 2 %	> 1030



BRUX DE LA HIERBA (%)

		POBRE	MEDIO	BUENO
	PRADERAS MULTIESPECIES	3 HASTA 5	6 HASTA 9	9 HASTA 14
	RAIGRÁS	4	8	12
	TRÉBOL	4	8	14
	ALFALFA	4	8	16