



serval

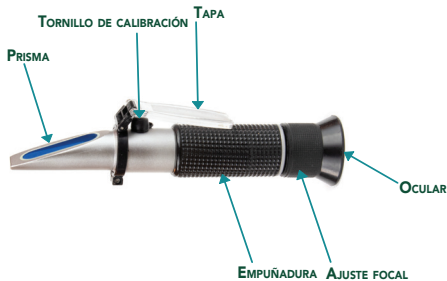
FICHA DE CONSEJOS

Calostro Oveja Brix Orina
Refractómetro
Calidad Densidad Hierba Cordero
Leche en polvo
Evaluación Inmunitaria Concentración
Plasma Proteína

HERRAMIENTAS Y DIAGNÓSTICOS (OVINOS) El uso del refractómetro



¿CÓMO UTILIZAR UN REFRACTÓMETRO?



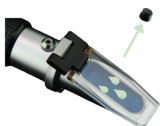
LAS DIFERENTES PARTES DEL REFRACTÓMETRO

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

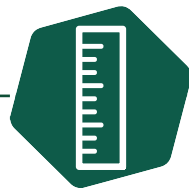
> RETIRAR EL TAPÓN DEL TORNILLO DE CALIBRACIÓN



> 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	Calidad del calostro
< 15	< 1032	MUY POBRE
15 HASTA 25	1032 - 1050	POBRE
25 HASTA 30	1050 - 1060	BUENA
> 30	> 1060	MUY BUENA

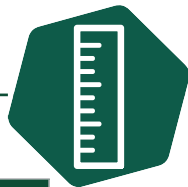


EVALUACIÓN DE LA TRANSFERENCIA INMUNITARIA

PROTEÍNAS PLASMÁTICAS

Brix (%)	Proteínas séricas g/dl	Calidad de la transferencia estimada
< 4.5	< 4.5	AUSENCIA TOMA DE CALOSTRO
4.5 - 5	4.5 - 5	MUY INSUFICIENTE
5 - 5.5	5 - 5.5	INSUFICIENTE
5.5 - 6	5.5 - 6	MEDIA
6 - 7	6 - 7	BUENA entre 7 y 8: buena transferencia inmunitaria y nivel de Ig G > 20 g/L
7 - 8	7 - 8	MUY BUENA
> 8	> 8	INFLAMACIÓN cordero enfermo (inspeccionar cordón umbilical, articulaciones y ojos)

¿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 brux 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