



A xestión como ferramenta para o control das mastites e o RCS

Presentamos o programa de xestión de calidade de leite Gescal, que se estrutura con base en catro puntos principais: recollida de datos, análise, revisión das principais rutinas e fixación de obxectivos, cuxa posta en marcha se establece a través dun sistema de traballo mensual nas granxas e cuxa metodoloxía explicamos nas seguintes páxinas.

Cristian Paniagua Echevarría, Patricia de Celis Martínez
Gescal Veterinarios SLP

Tradicionalmente o traballo en calidade de leite enfocouse coma un servizo ocasional, descontinuo, máis como apagalumes ante unha conxuntura de repunta dos problemas de mastites ou do recuento de células somáticas que como un traballo sistemático, programado e coa xestión como base para o control das explotacións. Desde Gescal

Veterinarios sempre apostamos por ofrecer a asesoría en calidade de leite como un programa de visitas periódicas, na que a filosofía de traballo estea máis orientada á análise dos datos e á implementación de medidas de mellora, cunha perspectiva de resultados inmediatos, pero fundamentalmente cunha orientación cara ao medio e longo prazo.

► SE A GRANXA PRESENTA PROBLEMAS POR MASTITES CONTAXIOSAS, ESTABLÉCESE UN PROGRAMA DE RECOLLIDA DE MOSTRAS EN CADA VISITA DOS CUARTEIRÓNS POSITIVOS DE VACAS CON NOVAS INFECCIÓN PARA O SEU CULTIVO NO LABORATORIO

Se ben realizamos consultorías puntuais (tanto presenciais como *online*) en España e no estranxeiro con clientes localizados lonxe da nosa base de acción, a nosa principal carteira de clientes segue un programa de xestión de calidade de leite mensual.

Os catro eixes básicos nos que se basea o noso traballo son:

- Recollida de datos obxectivos, fiables e veraces
- Análise deses datos
- Revisión das principais rutinas con influencia na calidade de leite
- Fixación de obxectivos

Para a consecución destes catro eixes trazamos unha sistemática de traballo que replicamos cada mes en todas as granxas ás que asesoramos da maneira que explicamos a continuación.

PREPARACIÓN DA VISITA

Se a granxa está en control leiteiro, programamos a visita unha vez que o último control estea dispoñible. Descargamos o arquivo a unha

base de datos (Gescal Analytics), que nos xera unha serie de informes que nos axudan a entender como evolucionou a dinámica de infección na granxa desde o mes anterior. Estes informes debúllannos os datos desde o todo ata o individuo, é dicir, por orde de importancia analizannos o funcionamento do rabaño no seu conxunto, o dos lotes por número de lactación, días en leite e secado e o individual por orde de n.º de crotal de vaca ou por valor descendente de RCS. Tamén se revisa a información do laboratorio interprofesional para ver como se comportou o RCS de tanque e recompílanse os informes laboratoriais se se mandaron mostras de mastites para cultivo bacteriolóxico ou PCR nese mes. Finalmente, elabórase unha táboa coas vacas que se queren mirar a CMT no muxido, na cal normalmente incluímos os animais que desen >200.000 células somáticas no control, animais crónicos doutras visitas, vacas que tivesen mastites ►

2 Soluciones PREMIUM para el control celular

POWER BLUE MIX

HMVIR FILM +



SELLADOR MARCANTE DE DIÓXIDO



SELLADOR CON NUESTRA EXCLUSIVA MOLÉCULA LSA®

POTENTE ACCIÓN DESINFECTANTE

▼
Fungicidas
Bactericidas
Viricidas

FUERTE EFECTO MARCANTE

▼
Aplicación
muy visible

REFORZADOS CON AGENTES COSMÉTICOS

▼
Hidratación hasta
el siguiente ordeño.

CONSUMO CONTROLADO

▼
Viscosidad óptima
Sin goteo

NO TE OLVIDES DE CUIDAR TU EQUIPO DE ORDEÑO



EL NUEVO NOMBRE PARA



KERSIA IBÉRICA, S.L. Tel: 948 32 45 32 | kersiaiberica@kersia-group.com www.kersia-group.com

clínicas e vacas a secar nos próximos trinta días (se o gandeiro non pasou a información previamente; se non, antes de comezar o muxido, actualizámos a listaxe).

Modelos de informes de rabaño, lotes, individual e secado

As táboas e gráficos que veñen a continuación son modelos do estudo do rabaño no que se analizan a prevalencia de infección, as novas infeccións, a cronicidade e as curacións dun mes a outro. Á hora de avaliar os datos, gústanos ir primeiro a ver como funcionou o rabaño no seu conxunto e despois ir filtrando os datos por número de lactación, por días en leite e, finalmente, ao individuo. Non é raro atopar a situación en que unha granxa está en niveis adecuados en canto á prevalencia de infección (por exemplo >80 % de vacas sas) coas novas in-

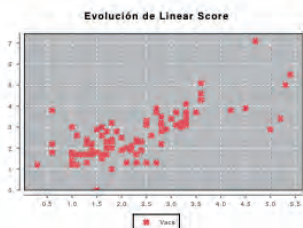
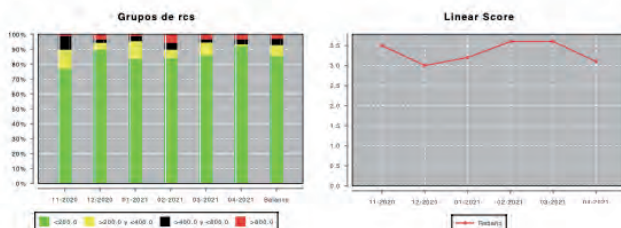
feccións controladas (<7,5 %), pero cando observas os datos por lactación, ves que as primíparas están por baixo dos obxectivos e que a media do grupo se compensa porque as de dúas ou máis partos están perfectas. ▶▶



INFORME REBAÑO GANADERO FECHA:19-04-2021

ANÁLISIS DE LA PREVALENCIA											
Fecha	Núm. vacas control	% vacas control	Núm. vacas con infección	% vacas con infección	Núm. vacas con infección crónica	% vacas con infección crónica	Núm. vacas con infección aguda	% vacas con infección aguda	Núm. vacas con infección curada	% vacas con infección curada	Núm. vacas con infección no curada
11-2020	85	100	18	21.2	10	11.8	8	9.4	8	9.4	10
12-2020	87	100	15	17.2	10	11.5	5	5.7	5	5.7	10
01-2021	85	100	14	16.5	8	9.4	6	7.1	6	7.1	8
02-2021	86	100	14	16.3	8	9.3	6	7.0	6	7.0	8
03-2021	85	100	13	15.3	7	8.2	6	7.1	6	7.1	7
04-2021	88	100	7	7.9	3	3.4	4	4.5	4	4.5	3
Balance	671.0	100.0	124.0	18.5	72.0	10.7	52.0	7.8	52.0	7.8	72.0

DISTRIBUCIÓN DE LA PREVALENCIA											
Fecha	Núm. vacas control	% vacas control	Núm. vacas con infección	% vacas con infección	Núm. vacas con infección crónica	% vacas con infección crónica	Núm. vacas con infección aguda	% vacas con infección aguda	Núm. vacas con infección curada	% vacas con infección curada	Núm. vacas con infección no curada
11-2020	85	100	18	21.2	10	11.8	8	9.4	8	9.4	10
12-2020	87	100	15	17.2	10	11.5	5	5.7	5	5.7	10
01-2021	85	100	14	16.5	8	9.4	6	7.1	6	7.1	8
02-2021	86	100	14	16.3	8	9.3	6	7.0	6	7.0	8
03-2021	85	100	13	15.3	7	8.2	6	7.1	6	7.1	7
04-2021	88	100	7	7.9	3	3.4	4	4.5	4	4.5	3
Balance	671.0	100.0	124.0	18.5	72.0	10.7	52.0	7.8	52.0	7.8	72.0



INFORME LOTES GANADERO FECHA:21-04-2021

Nº DE LACTACIÓN

NOVIILLAS 1er PARTO

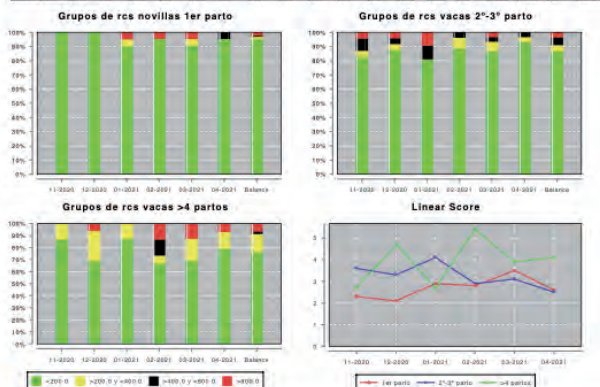
ANÁLISIS DE LA PREVALENCIA											
Fecha	Núm. vacas control	% vacas control	Núm. vacas con infección	% vacas con infección	Núm. vacas con infección crónica	% vacas con infección crónica	Núm. vacas con infección aguda	% vacas con infección aguda	Núm. vacas con infección curada	% vacas con infección curada	Núm. vacas con infección no curada
11-2020	25	100	5	20.0	3	12.0	2	8.0	2	8.0	3
12-2020	25	100	4	16.0	3	12.0	1	4.0	1	4.0	3
01-2021	25	100	4	16.0	3	12.0	1	4.0	1	4.0	3
02-2021	25	100	4	16.0	3	12.0	1	4.0	1	4.0	3
03-2021	25	100	4	16.0	3	12.0	1	4.0	1	4.0	3
04-2021	25	100	4	16.0	3	12.0	1	4.0	1	4.0	3
Balance	125.0	100.0	20.0	16.0	12.0	9.6	6.0	4.8	6.0	4.8	12.0

VACAS 2º-3º PARTO

ANÁLISIS DE LA PREVALENCIA											
Fecha	Núm. vacas control	% vacas control	Núm. vacas con infección	% vacas con infección	Núm. vacas con infección crónica	% vacas con infección crónica	Núm. vacas con infección aguda	% vacas con infección aguda	Núm. vacas con infección curada	% vacas con infección curada	Núm. vacas con infección no curada
11-2020	25	100	4	16.0	3	12.0	1	4.0	1	4.0	3
12-2020	25	100	4	16.0	3	12.0	1	4.0	1	4.0	3
01-2021	25	100	4	16.0	3	12.0	1	4.0	1	4.0	3
02-2021	25	100	4	16.0	3	12.0	1	4.0	1	4.0	3
03-2021	25	100	4	16.0	3	12.0	1	4.0	1	4.0	3
04-2021	25	100	4	16.0	3	12.0	1	4.0	1	4.0	3
Balance	125.0	100.0	20.0	16.0	12.0	9.6	6.0	4.8	6.0	4.8	12.0

VACAS 4º PARTO

ANÁLISIS DE LA PREVALENCIA											
Fecha	Núm. vacas control	% vacas control	Núm. vacas con infección	% vacas con infección	Núm. vacas con infección crónica	% vacas con infección crónica	Núm. vacas con infección aguda	% vacas con infección aguda	Núm. vacas con infección curada	% vacas con infección curada	Núm. vacas con infección no curada
11-2020	15	100	3	20.0	2	13.3	1	6.7	1	6.7	2
12-2020	15	100	3	20.0	2	13.3	1	6.7	1	6.7	2
01-2021	15	100	3	20.0	2	13.3	1	6.7	1	6.7	2
02-2021	15	100	3	20.0	2	13.3	1	6.7	1	6.7	2
03-2021	15	100	3	20.0	2	13.3	1	6.7	1	6.7	2
04-2021	15	100	3	20.0	2	13.3	1	6.7	1	6.7	2
Balance	75.0	100.0	15.0	20.0	10.0	13.3	5.0	6.7	5.0	6.7	10.0



Aportamos rentabilidad a tu negocio



Albiotic®

Única Sinergia
Amplio Espectro
No Irritante
Solución Acuosa



Pharmasin®

Seguro y Eficaz

ALBIOTIC Solución intramamaria para vacas lecheras – **COMPOSICION:** Una jeringa de 10ml contiene lincomicina (como lincomicina clorhidrato) 330 mg y Neomicina (como neomicina sulfato) 100 mg – **INDICACIONES:** Para el tratamiento de la mastitis en vacas lecheras. El producto es efectivo frente a especies de *Staphylococcus* (cepas productoras y no-productoras de penicilinasas) incluyendo *Staphylococcus aureus*, especies de estreptococos incluyendo *Streptococcus agalactiae*, *Streptococcus dysgalactiae* y *Streptococcus uberis*, y bacterias coliformes incluyendo *Escherichia coli*. – **CONTRAINDICACIONES:** Ninguna – **ADVERTENCIAS ESPECIALES PARA CADA ESPECIE DE DESTINO:** Ninguna – **Precauciones especiales de uso:** Precauciones especiales para su uso en animales: Ninguna. Precauciones específicas que debe tomar la persona que administre el medicamento veterinario a los animales: Evitar el contacto con la solución. Lavarse las manos después del uso. En caso de contacto con la piel y/o los ojos, lavar inmediatamente con agua abundante. – **REACCIONES ADVERSAS:** Ninguna conocida. – **TIEMPO DE ESPERA:** Leche 84 horas. Carne: 3 días - N° Registro: 1281 ESP.

PHARMASIN 200 mg/ml Solución inyectable para bovino, ovino, caprino y porcino – **COMPOSICION:** Cada ml contiene: Sustancia Activa: Tilosina 200.000 UI, Excipientes: Alcohol bencílico (E1519) 40 mg – **INDICACIONES:** Infecciones causadas por microorganismos susceptibles a la tilosina. Bovino (adulto): Tratamiento de infecciones respiratorias, metritis causadas por microorganismos Gram positivos, mastitis causada por *Streptococcus spp.*, *Staphylococcus spp.* Y necrobacilosis interdigital, es decir, panadizo o pododermatitis séptica. Bovino (Terberos): Tratamiento de infecciones respiratorias y necrobacilosis. Porcino: Tratamiento de la neumonía enzoótica, la enteritis hemorrágica, la erisipela y la inflamación uterina. Tratamiento de la artritis causada por *Mycoplasma* y *Staphylococcus spp.* Ovino y caprino: Tratamiento de infecciones respiratorias, metritis causada por microorganismos Gram positivos, mastitis causada por microorganismos Gram positivos o *Mycoplasma spp.* – **CONTRAINDICACIONES:** No usar en caballos. La inyección intramuscular puede ser mortal en pollos y pavos. No usar en casos de hipersensibilidad a la tilosina, otros macrólidos o a algún excipiente – **REACCIONES ADVERSAS** (frecuencia y gravedad) Pueden aparecer manchas en el lugar de inyección y persistir durante un máximo de 21 días después de la administración. En casos muy poco frecuentes se han observado las siguientes reacciones adversas: inchazón/inflamación en el lugar de inyección, hinchazón vaginal en vacuno, edema de la mucosa rectal, protuberancia anal parcial («en forma de capullo de rosa»), eritema y prurito en porcino, choque anafiláctico y muerte – **TIEMPOS DE ESPERA:** Bovino: Carne: 28 días. Leche: 108 horas Ovino y caprino: Carne: 42 días Leche: 108 horas Porcino: Carne: 14 días - N° Registro: 2783 ESP.

D.E.L.

1ºº MES DE LACTACIÓN

Fecha	Num. vacas control	% vacas sanas	Num. vacas infectadas	Presencia de mamitis	ANÁLISIS DE LA PREVALENCIA										RCS POR TRAMOS				
					nº vacas	% vacas sanas	% vacas infectadas	nº sanas	% sanas	nº infectadas	% infectadas	L	RCS	L.S.	%<200	%200 y <400	%400 y <800	%>800	
11-2020	36	55.6	3	0.8	2	5.6	4	11.1	28	77.8	1	2.8	36.0	7.7	2.7	31.607	4.596	2.778	0.0
12-2020	36	55.6	4	1.1	3	8.3	0	0.0	33	91.7	3	8.3	36.0	10.7	4.1	18.886	2.778	2.778	0.008
01-2021	21	38.1	2	9.5	1	4.8	1	4.8	18	85.2	1	4.8	36.0	29.0	3.8	40.476	0.0	0.0	0.024
02-2021	22	72.7	1	4.5	0	0.0	1	4.5	20	90.9	1	4.5	42.0	71.1	0.0	18.228	0.0	0.0	4.888
03-2021	21	38.1	4	19.0	1	4.8	1	4.8	16	76.2	3	14.3	42.0	28.4	4.1	30.952	0.0	4.762	14.386
04-2021	17	29.4	2	11.8	2	11.8	2	11.8	15	88.2	0	0.0	48.0	25.9	3.9	68.208	0.0	0.002	0.002
Balances	25.5	45.4	2.7	15.7	1.3	5.4	1.5	5.2	21.2	82.7	1.3	5.2	40.0	37.6	3.9	49.279	1.389	2.7	6.652

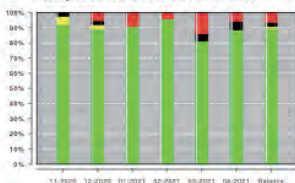
2ºº MES DE LACTACIÓN

Fecha	Num. vacas control	% vacas sanas	Num. vacas infectadas	Presencia de mamitis	ANÁLISIS DE LA PREVALENCIA										RCS POR TRAMOS				
					nº vacas	% vacas sanas	% vacas infectadas	nº sanas	% M	% B	L	RCS	L.S.	%<200	%200 y <400	%400 y <800	%>800		
11-2020	7	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	71.4	1	14.3	36.0	26.0	4.0	45.714	0.0	0.0	14.286
12-2020	12	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	100.0	0	0.0	36.0	134.4	3.3	46.697	33.333	0.0	0.0
01-2021	29	34.5	4	13.8	3	10.3	3	10.3	26	75.9	1	3.4	36.0	114.0	3.1	46.207	4.607	3.469	3.469
02-2021	31	58.1	4	12.9	2	6.5	1	3.2	29	93.5	2	6.5	36.0	118.8	3.4	73.738	0.007	0.007	4.893
03-2021	21	47.6	4	19.0	2	9.5	1	4.8	19	90.5	2	9.5	36.0	66.9	3.0	47.676	0.001	0.0	3.00
04-2021	19	26.3	1	5.3	0	0.0	0	0.0	18	94.7	1	5.3	36.0	30.0	1.6	44.737	0.203	0.0	0.0
Balances	13.2	26.3	2.7	17.2	1.3	5.4	1.5	5.9	17.0	76.3	2.2	10.7	37.0	132.4	3.1	59.607	19.612	0.06	4.471

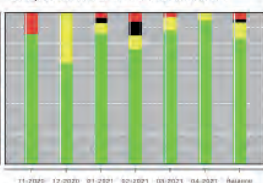
3ºº MES DE LACTACIÓN

ANÁLISIS DE LA PREVALENCIA														RCS POR TRAMOS				
Fecha	Num. vacas control	% vacas sanas	Num. vacas infectadas	Presencia de mamitis	nº vacas	% vacas sanas	% vacas infectadas	nº sanas	% N	% M	L	RCS	LS	%<200	%200 y <400	%400 y <800	%>800	
11-2020	21	52.4	2	9.5	0	0.0	0	0.0	19	90.5	2	9.5	36.0	102.0	3.0	60.476	4.762	4.762
12-2020	16	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	16	100.0	0	0.0	36.0	22.0	2.4	108.0	0.0	0.0
01-2021	27	77.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	27	100.0	0	0.0	36.0	131.7	3.4	71.429	14.286	0.0
02-2021	4	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	100.0	0	0.0	36.0	18.1	0.0	108.0	0.0	0.0
03-2021	17	76.5	3	17.6	2	11.8	0	0.0	15	88.2	1	5.9	36.0	128.2	3.2	76.923	19.077	0.0
04-2021	28	46.4	3	10.7	3	10.7	3	10.7	25	89.3	3	10.7	36.0	87.4	2.8	69.286	7.143	0.071
Balances	15.5	24.3	1.2	12.0	1.3	5.7	0.4	5.4	13.0	84.5	0.7	5.3	37.0	97.6	2.8	69.018	13.211	0.07

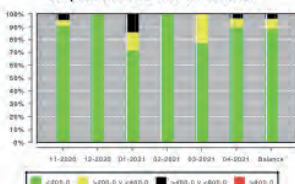
Grupos de rcs 1º-3º mes de lactación



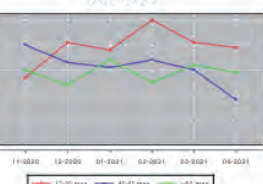
Grupos de rcs 4º-6º mes de lactación



Grupos de rcs >6º mes de lactación



Linear Score



GesOal
veterinarios, S.L.

INFORME DE SECADO

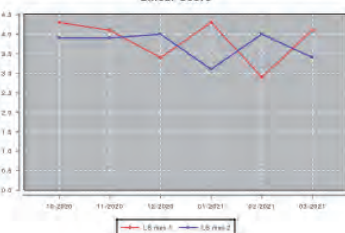
GANADERO: [REDACTED]

FECHA: 06-04-2021

Fecha	Num. vacas control	nº vacas secado	% vacas secado	nº vacas secado	% vacas secado	nº vacas secado	% vacas secado	nº vacas secado	% vacas secado
22-10-2020	88	16	18.2	16	18.2	16	18.2	16	18.2
16-11-2020	153	37	24.2	37	24.2	37	24.2	37	24.2
22-10-2020	153	37	24.2	37	24.2	37	24.2	37	24.2
22-10-2020	153	37	24.2	37	24.2	37	24.2	37	24.2
22-10-2020	153	37	24.2	37	24.2	37	24.2	37	24.2
22-10-2020	153	37	24.2	37	24.2	37	24.2	37	24.2
22-10-2020	153	37	24.2	37	24.2	37	24.2	37	24.2
22-10-2020	153	37	24.2	37	24.2	37	24.2	37	24.2
22-10-2020	153	37	24.2	37	24.2	37	24.2	37	24.2
22-10-2020	153	37	24.2	37	24.2	37	24.2	37	24.2
Balances	888.6	181.0	20.3	181.0	20.3	181.0	20.3	181.0	20.3

MES DE LACTACIÓN 1º										MES DE LACTACIÓN 2º									
Fecha	Num. vacas control	nº vacas sanas	% vacas sanas	nº vacas infectadas	% vacas infectadas	nº vacas sanas	% vacas sanas	nº vacas infectadas	% vacas infectadas	Fecha	Num. vacas control	nº vacas sanas	% vacas sanas	nº vacas infectadas	% vacas infectadas	nº vacas sanas	% vacas sanas	nº vacas infectadas	% vacas infectadas
11-2020	21	2	9.5	19	90.5	19	90.5	19	90.5	11-2020	21	2	9.5	19	90.5	19	90.5	19	90.5
12-2020	16	2	12.5	14	87.5	14	87.5	14	87.5	12-2020	16	2	12.5	14	87.5	14	87.5	14	87.5
01-2021	27	14	51.9	13	48.1	13	48.1	13	48.1	01-2021	27	14	51.9	13	48.1	13	48.1	13	48.1
02-2021	31	19	61.3	12	38.7	12	38.7	12	38.7	02-2021	31	19	61.3	12	38.7	12	38.7	12	38.7
03-2021	21	13	61.9	8	38.1	8	38.1	8	38.1	03-2021	21	13	61.9	8	38.1	8	38.1	8	38.1
04-2021	19	11	57.9	8	42.1	8	42.1	8	42.1	04-2021	19	11	57.9	8	42.1	8	42.1	8	42.1
Balances	13.2	5.7	43.2	7.5	56.8	7.5	56.8	7.5	56.8	Balances	13.2	5.7	43.2	7.5	56.8	7.5	56.8	7.5	56.8

Linear Score



Primeros controles de novillas			
Fecha de Control	Sanas	Infectadas	% Infectadas
21/09/20	3	0	0.00
19/10/20	10	1	9.09
18/11/20	12	1	7.69
17/12/20	18	4	22.22
20/01/21	5	0	0.00
18/02/21	15	0	0.00
16/03/21	10	0	0.00

Curación en el secado			
Fecha de Control	IMI al secado	Curados	% Curación en el secado
21/09/20	3	1	33.33
19/10/20	12	1	8.33
18/11/20	5	3	60.00
17/12/20	2	1	50.00
20/01/21	5	3	60.00
18/02/21	14	10	71.43
16/03/21	1	1	100.00

Lely Astronaut A5
100 mediciones
al día
por 0,01 €

calor/celo
temperatura
Horizon
concentrados
ingestión
collar
confort
vaca
recuento celular
libertad
Margen
rapidez
desinfección
calidad
TB TP
detección
rumia
leche
limpieza
ordeño
rapidez
fiabilidad
eficiencia
colorimetría
clic
producción
personalizada
cepillo
peso
pulsación
rendimientos
conductividad

***Elija precisión
a un costo menor***

Para su proyecto de robotización,
contáctenos al +34 (0) 667949398



Modelo de informe individual

O informe individual é de grande utilidade para a toma de decisións vaca a vaca, xa que nos indica o status sanitario actual do animal, pero tamén o historial de meses con problemas que tivese na lactación actual e na pasada, así como a súa produción. Son elementos claves para decidir que facer con cada vaca infectada (venda, secado, tratamento etc.).



INFORME INDIVIDUAL
GANADERO:
FECHA SOLICITUD: 19-04-2021
FECHA CONTROL: 14-04-2021

Vaca	Nº lac.	Mes	Litros	L. lac.	RCS mes ant.	RCS mes act.	>200ant.	>200act.	LS act.	LS lact.	Categoría
2	2	6	47.6	50.4	27	26	2	0	1.7	1.4	SANA
3	2	4	50.4	55.3	87	25	1	0	1.6	2.2	SANA
4	2	5	52.6	54.6	30	20	1	0	1.4	2.3	SANA
340	8	6	66.7	52.0	28	16	4	0	1.3	1.6	SANA
351	4	5	53.6	59.0	119	125	2	0	3.2	2.7	SANA
372	5	11	37.9	45.4	281	71	4	3	2.7	3.3	CURADA
389	5	8	33.1	38.6	53	48	3	0	2.3	2.5	SANA
390	5	2	40.7	39.5	202	113	8	1	3.1	3.5	CURADA
392	5	8	20.1	39.5	48	57	0	0	2.4	2.8	SANA
393	6	9	39.6	46.3	257	453	2	4	4.5	3.6	CRÓNICA
398	5	6	48.4	47.3	19	38	2	0	2.1	1.8	SANA
412	3	6	48.7	51.6	99	126	1	2	3.2	4.0	SANA
418	5	1	59.9	59.9	Mes lac. 1	161	3	0	3.5	3.5	SANA
419	4	9	42.6	50.3	209	132	1	2	3.3	3.4	CURADA
424	4	6	43.9	45.5	33	37	0	1	2.0	2.6	SANA
425	4	1	37.3	37.3	Mes lac. 1	22	0	0	1.6	1.6	SANA
429	4	2	51.2	49.7	104	14	0	0	1.0	2.5	SANA
431	1	3	45.0	44.2	5822	567	6	3	4.7	6.3	CRÓNICA
432	4	6	42.4	48.2	736	1027	6	4	5.3	4.5	CRÓNICA
446	4	2	62.5	58.1	29	9	5	0	0.6	1.3	SANA
447	4	5	35.3	37.8	218	344	5	2	4.2	3.8	CRÓNICA
449	2	13	42.8	47.5	35	41	1	0	2.1	2.3	SANA
453	3	9	40.7	38.0	136	63	2	0	2.5	2.4	SANA
461	3	9	29.4	40.3	121	84	1	0	2.8	2.4	SANA
462	3	3	57.5	51.6	133	135	2	1	3.3	5.4	SANA
465	3	9	35.9	47.8	87	93	4	0	2.9	2.7	SANA
469	3	8	35.2	36.4	147	105	0	4	3.0	4.3	SANA
470	2	9	40.9	43.9	106	132	0	0	3.3	2.6	SANA
472	3	5	33.7	48.4	148	305	2	1	5.2	3.8	NI
473	3	3	63.6	55.6	17	15	0	0	1.1	1.2	SANA
474	3	2	52.1	54.5	18	71	2	0	2.7	2.2	SANA
475	3	7	25.3	32.9	109	107	2	3	3.1	3.8	SANA
478	3	2	59.3	60.6	28	14	3	0	1.0	1.4	SANA
480	3	2	52.1	48.7	31	22	0	0	1.6	1.7	SANA
481	3	3	50.2	53.8	54	19	0	0	1.3	2.0	SANA
486	3	1	59.0	59.0	Mes lac. 1	9	4	0	0.6	0.6	CURADA
488	3	1	39.4	39.4	Mes lac. 1	187	6	0	3.6	3.6	CURADA
492	2	8	35.7	39.1	364	181	0	3	3.6	4.1	CURADA
493	3	4	33.7	43.9	111	60	1	0	2.5	2.3	SANA
497	2	8	30.7	42.2	899	184	1	7	3.6	4.7	CURADA
499	3	1	54.3	54.3	Mes lac. 1	19	0	0	1.3	1.3	SANA
503	1	15	28.6	42.3	83	80	0	0	2.9	2.2	SANA
504	2	10	32.9	43.4	88	747	3	5	5.0	5.8	NI
506	2	6	37.9	46.3	33	53	0	0	2.4	1.6	SANA
507	2	5	36.3	37.7	29	21	0	0	1.4	1.3	SANA
508	2	6	42.0	45.7	26	24	3	0	1.6	1.5	SANA
509	2	6	45.6	44.8	107	82	0	0	2.8	2.4	SANA
511	1	16	25.5	30.0	49	51	0	5	2.3	4.0	SANA
513	2	4	66.7	48.5	28	15	0	0	1.1	1.6	SANA
517	2	3	43.6	40.9	36	26	2	0	1.7	2.0	SANA
518	2	6	28.1	32.9	1200	1080	2	2	5.4	4.4	CRÓNICA
519	3	3	44.6	45.8	17	7	2	0	0.3	1.1	SANA
520	1	17	41.7	36.2	16	14	0	0	1.8	1.5	SANA
521	2	2	46.9	50.9	48	30	1	0	1.8	2.1	SANA
522	2	3	44.5	41.3	163	80	2	0	2.8	2.9	SANA
523	2	1	47.2	47.2	Mes lac. 1	23	7	0	1.5	1.5	SANA
527	1	11	27.9	31.1	28	52	0	1	2.3	2.5	SANA
530	1	9	49.3	43.2	24	24	0	0	1.6	1.6	SANA
531	1	8	32.7	34.7	48	27	0	0	1.7	1.8	SANA
533	1	9	24.9	26.3	23	25	0	1	1.6	2.7	SANA
534	1	7	37.6	37.2	82	36	0	0	2.0	2.2	SANA
535	1	9	47.4	38.6	27	17	0	0	1.2	1.8	SANA

Documento generado a través de la aplicación de calidad v1.19/04/2021 11:45:52
Página 1 de 2

VISITA Á GRANXA

A visita á granxa comeza coa revisión do muxido, desde o seu comezo ata o final. Como mencionamos anteriormente, se a explotación está en control leiteiro, xa temos preparada unha listaxe de vacas para revisar a CMT. Con isto o que tentamos é discriminar no caso das vacas con altos recontos celulares se é debido a que teñan un ou varios cuarteiróns posi-

tivos (feito que nos axudará á toma de decisións posterior sobre ese animal). Coas vacas que foron tratadas para mastites clínicas determinaremos as curacións e coas crónicas se melloraron ou non respecto ao mes anterior (especialmente se están nalgún programa de aplicación de tratamentos antiinflamatorios para a redución da súa RCS). No caso das vacas que vaian secarse nos próxi-

mos días, confirmamos o seu estado sanitario comparándoo co dato do control para decidir que tipo de secado lle aplicamos (moi relevante para estarmos seguros, por exemplo, nas granxas nas que instauramos o secado selectivo).

Se a explotación non está en control leiteiro, repasamos todas as vacas presentes (que leven máis de cinco días paridas) a CMT. Esta sistemática, máis alá de ser bastante laboriosa, capacítanos para poder elaborar estatísticas similares ás obtidas co control leiteiro. É certo que co CMT non obtemos un dato numérico de cada vaca, pero si podemos determinar (cunha sensibilidade e especificidade máis que razoables) se cada individuo ten unha infección subclínica ou está san. Isto facémolo simplemente identificando como animal con RCS >200 aquel que ten un ou máis cuarteiróns positivos ►

Promoción / Promoção

HIGIENE ORDEÑO DA ORDENHA

Primavera
2021



GAMA EXCELLENCE

× 60kg

producto de Gama Excellence
gama de produtos Excellence

+ 24kg
detergente
GRATIS

× 120kg

producto de Gama Excellence
gama de produtos Excellence

+ 72kg
detergente
GRATIS

× 200kg

producto de Gama Excellence
gama de produtos Excellence

+ 144kg
detergente
GRATIS

a CMT. Despois de moitos anos seguindo este método, observamos que existe gran concordancia entre as prevalencias de infección que sacamos e o dato de RCS de tanque da explotación, é dicir, atopamos que en granxas con medias de <150.000 células somáticas saennos <15 % de animais positivos a CMT. Comparando os datos co mes anterior, é igualmente sinxelo sacar a porcentaxe de novas infeccións e a porcentaxe de cronicidade. Así mesmo, se a explotación dispón de programas informáticos de xestión, non é difícil obter eses mesmos índices por número de lactación e DEL. Grazas a que revisamos todas as vacas e, por tanto, todos os cuarteiróns, obtemos a maiores a porcentaxe de cuarteiróns sans (granxas con bos índices están >95 % de cuarteiróns sans) e a porcentaxe de cuarteiróns perdidos (explotacións con poucos problemas están folgadamente por baixo do 1,5 % de cuartos perdidos). É un método moi barato (o custo do CMT é moi baixo), pero que require certo nivel de esforzo, aínda que, coa información que obtemos, consideramos que merece moito a pena.

Se a granxa presenta problemas por mastites contaxiosas, establécese un programa de recollida de mostras en cada visita dos cuarteiróns positivos de vacas con novas infeccións para o seu cultivo no laboratorio. Nas granxas con antecedentes por etiología ambiental envíanse mostras ao laboratorio polo menos unha vez ao ano e cando hai brotes acusados de mastites.

O traballo de paleta adoita ser compatible con deixarnos tempo durante o muxido para facer outras revisións de interese para o control da calidade de leite da granxa.

A máis importante é a revisión dinámica da sala de muxido. Revisamos todos os pulsadores para valorar se as fases de muxido/masaxe e a coxeira están dentro dos parámetros desexados. Medimos a presión sen carga na unidade final, a presión sen carga dinámica en tubo curto sen carga, a flutuación media, a sobrepresión das teteiras e comprobamos que a retirada automática está correcta. Simplemente cun Pulsotest pódense facer estas medicións, aínda que coa unidade de control VaDia temos marxe para

estudos máis completos. A periodicidade desta revisión determinámola polo número de muxidos por punto ao día. Así, nas granxas con máis horas de muxido o recoñecemento será mensual e nas que menos carga de traballo exista será, mínimo, trimestral.

O estudo da hiperqueratose constitúe un control esencial na sala de muxido. Sempre que revisamos a punta do teto, facémolo unha vez finalizado o muxido, ao 100 % do efectivo en granxas con menos de 100 vacas en muxido, ao 60 % se moxen menos de 500 vacas se nas de >1.000 ao 30 % sempre realizando unha mostra o máis representativa da porcentaxe de animais por número de lactación e días en leite da explotación. Este recoñecemento realizámolo unha vez ao ano, pero, se houbo algún cambio na retirada automática, o tipo de teteira, a presión sen carga ou a pulsación, aumentamos a frecuencia de revisión.

A valoración da rutina de muxido adoitamos revisala sempre que empezamos a traballar cun cliente novo ou no caso de que se contrataron muxidores novos. Anotamos o n.º de vacas muxidas (ou litros)/punto/muxidor/hora, o tempo medio desde que se aplica o *predipping* ata a colocación da unidade de muxido (tempo de estimulación), o tempo de acción do *predipping*, a porcentaxe de tetos ben aplicado o pre e *postdipping*, a orde da rutina de muxido, se se des-punta ou non e cando, ou o uso correcto do papel/pano para o secado dos tetos. Unha vez que a granxa realiza estes procesos como queremos, valoramos o seu cumprimento en cada visita simplemente coa mera observación mentres realizamos outros recoñecementos, pero non de maneira exhaustiva.

Aínda que parece que todas as revisións das que falamos non se poidan facer no mesmo muxido, con certa práctica e aproveitando os tempos mortos entre quendas (é certo que nas salas de muxido rotatorias é pouco viable), pódese realizar sen moito problema.

Unha vez concluído o muxido, realizamos unha inspección das diferentes áreas de produción e establos da granxa. Cun termómetro calibrado tomamos a temperatura das camas tanto do patio de lactación como do de secas, especialmente as

► ESTAMOS CONVENCIDOS DE QUE, CANTO MAIOR SEXA O SEGUIMENTO DUNHA GRANXA, MÁIS FACILMENTE SE ENCONTRARÁ A RAÍZ DOS PROBLEMAS E MÁIS RAPIDAMENTE SE ACABARÁN SOLUCIONANDO

que son orgánicas e poidan fermentar, para determinar se o manexo é o adecuado (temperaturas de cama por riba de 30 °C son de alto risco para a aparición de infeccións no rabaño). Igualmente valoramos o grao de amoreamento nas naves (m²/vaca ou n.º cubículo/vaca) tanto en lactación, secas e reposición, coma na hixiene das camas e limpeza dos animais.

Revisamos tamén os ensilados, rexistrando a temperatura da fronte de avance en varios puntos para ver se hai zonas quentes ou con alteracións macroscópicas.

Neste punto, recompilamos todas as nosas anotacións e imos á oficina a poñelas en limpo para complementalas coa información que nos poida achegar, se se dispón dela, do programa de xestión da sala de muxido e do de reprodución. Se a sala está ►

Creando
el mejor futuro



#1 **CAPTAIN**
GTPI
GTPI +3162 / MN\$ + 975

#1 **STgenetics®**
PROGRAMA
GENÉTICO
48% del Top
100 GTPI son
toros de STgenetics
(ranking toros jóvenes USDA-CDCB Abril 21)

Y además...

JARVIS	GTPI +3056
IDEALIST	GTPI +3011
JAMISON	GTPI +3010

+DISTRIGEN

📍 Ansoain (Navarra)
☎ 649 466 728 / 689 233 030
✉ distrigen@distrigen.es
🌐 www.distrigen.es

SexedULTRA4M™

► ENFOCAR A CALIDADE DO LEITE CARA A XESTIÓN É O MELLOR CAMIÑO POSIBLE

Nº VACA	FECHA	CURACIÓN	Nº L/DEL	REPETIDA	CUARTO	G+/G-/SC	HISTORIAL
206	19.5.20	SÍ	1L 5M	NO	TD		
821	20.5.20	SÍ	2L 3M	NO	DI	S.C.	
909	26.5.20	Seca	1L 15M	NO	DI	G+	
912	4.6.20	PERDIDO	2L 2M	NO	DD	G-	
1706	10.6.20	NO,NO	2L 3M	NO	DD,TD	S.C.	Sí lactación anterior
1649	10.6.20	SÍ	2L 3M	NO	DD	G-	
494	23.6.20	SÍ	3L 12M	SÍ	DI	G+	2ª MAMITIS LACTACIÓN
1706	29.6.20	NO,SÍ	2L 3M	SÍ	DD,TD		MISMA MAMITIS JUNIO
922	7.7.20	SÍ	2L 1M	NO	TD	G+	
912	17.7.20	SÍ	2L 3M	SÍ	TD	G+	
812	28.7.20	SÍ	2L 9M	NO	DD,TD	G+	
218	3.8.20	SÍ	1L 7M	NO	TD	G+	
1523	19.8.20	SÍ	2L 24M	SÍ	DI	G+	2ª MAMITIS LACTACIÓN
929	21.8.20	SÍ,NO,NO	2L 1M	NO	DD,DI,TI	G-	SECADO PROBLEMÁTICO
1757	25.8.20	SÍ	1L 9M	NO	TD	G+	
1729	26.8.20	SÍ	2L 4M	NO	TI	G+	
1522	30.8.20	SÍ	3L 1M	NO	TI	G+	SECADO SELECTIVO
1741	5.9.20	SÍ	2L 3M	NO	DI,TI		Sí lactación anterior
1702	6.9.20	PERDIDO	2L 2M	NO	TD	S.C.	SECADO SELECTIVO
200	7.9.20	SÍ,NO	2L 7M	SÍ	DI,TI	G+	2ª MAMITIS DI LACTACIÓN
831	24.9.20	SÍ	2L 9M	NO	TD	G+	
1514	24.9.20	NO,NO	3L 3M	NO	DI,TI	G-	
1758	29.9.20	SÍ	1L 8M	NO	DD	S.C.	
452	19.10.20	NO	4L 6M	NO	DI	G+	
909	25.10.20	PERDIDO	2L 3M	NO	TI		Sí lactación anterior
1653	28.10.20	VENTA	2L 1M	NO	DI		SELECTIVO
801	2.11.20	PERDIDO	3L 2M	NO	DI	G-	Sí lactación anterior DI
1708	4.11.20	SÍ	2L 6M	SÍ	DD	G-	2ª MAMITIS LACTACIÓN
919	17.11.20	SÍ	2L 1M	NO	TD	G+	Sí lactación anterior TD
1882	23.11.20	SÍ	1L 2M	NO	DI	G+	
1708	30.12.20	SÍ	2L 8M	SÍ	DD	G+	3ª MAMITIS LACTACIÓN
1524	30.12.20	PERDIDO	4L 1M	NO	TD		SECADO SELECTIVO

REUNIÓN CO GANDEIRO

Unha vez recompilados e actualizados todos os datos dos que dispomos, reunímonos co gandeiro para explicarlle como está a situación da granxa, comparándoa co mes anterior e cos obxectivos propostos para este ano (normalmente fixémoslos a partir dos resultados do ano anterior) e para realizar unha serie de recomendacións, que deberán ser o máis claras e concisas posibles:

- Listaxe de animais a secar diferenciando se se realizará unha terapia para vaca problemática (tratamentos parenterais a maiores da cánula intramamaria de secado e/ou de tapón), terapia normal (cánula anti-biótica e/ou cánula de tapón) ou terapia selectiva (só aplicar cánula de tapón e no caso de que o instauramos na granxa en base aos índices que manexamos)
- Listaxe de vacas a eliminar
- Listaxe de vacas a tratar, adiantar secado ou secar cuarteirón
- Listaxe de vacas para tratamento antiinflamatorio
- Recomendacións sobre o manexo das camas
- Observacións sobre os ensilados
- Recomendacións sobre vacinacións
- Avaliación e cambio se procede dos protocolos de tratamento en lactación e secado

- Cultivo de mastites en granxa
- Alerta sobre reparacións na sala de muxido e mantementos (cambios de teteiras)
- Listaxe de animais a cambiar de lote (en explotacións con historial de contaxiosos)
- Recomendacións de rutina de muxido

CONCLUSIÓN

En Gescal sempre nos esforzamos por facer pedagogía cos nosos clientes para que, máis aló de que nas explotacións se poidan implementar unha serie de controis ou outros, o éxito da nosa consultoría estea en seguir unha sistemática de traballo periódica e continua, que nos capacite para que a toma de decisións e as súas repercusións non estean baseadas en sensacións, senón en datos medibles e obxectivos. Por tanto, estamos convencidos de que, canto maior sexa o seguimento dunha granxa, máis facilmente se atopará a raíz dos problemas e máis rapidamente se acabarán solucionando. Non sempre podemos traballar como quereamos, pero o noso deber é sempre tentar ter o maior impacto posible nas granxas e, para iso, non temos dúbida de que enfocar a calidade do leite cara á xestión é o mellor camiño posible. ■

BEEF IN FOCUS™

Beef InFocus™ para obtener el mejor resultado
en sus vacas con menor mérito genético



Su Plan de Juego Ganador



Sexcel® cumple su promesa con una fertilidad inigualable:
un 3,3% más de tasa de concepción en vacas Holstein y un
3,0% más de tasa de concepción en novillas Holstein.

Beef InFocus™



TASA DE
CONCEPCION



ABORTOS



DURACIÓN
GESTACIÓN



DIFICULTAD
PARTO

Le ayudamos a diseñar una estrategia de
producción ganadora con Sexcel® y la genética
Beef InFocus™ para conseguir mejores vacas y más
rápidamente y además obtener un volumen de
ingresos extra.

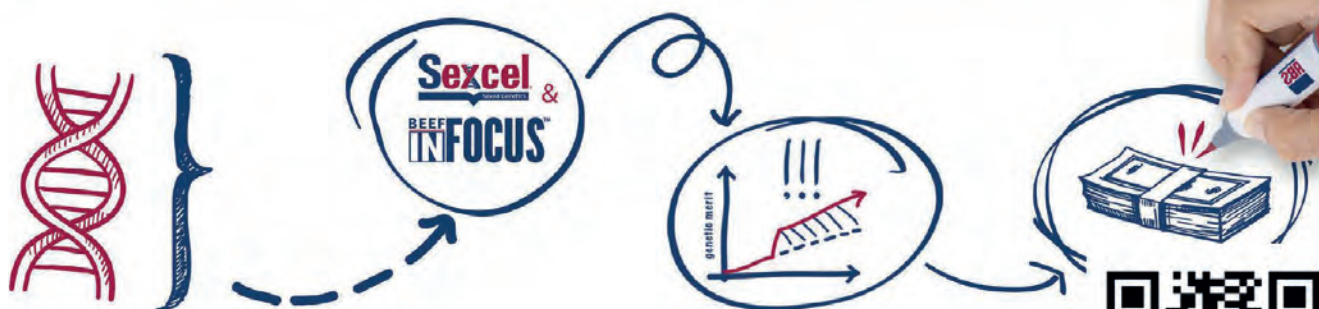
Por qué conformarse con menos cuando ABS le
proporciona la genética, tecnología y experiencia
para llevar a cabo su estrategia ganadora.

#NuestroPlanGana

#NoSeasConvencional



Multiplique sus mejores vacas con Sexcel®



Para obtener más información sobre el Plan de Juego Ganador y maximizar su crecimiento genético, escanee el código QR o diríjase a nuestro sitio web: ABSGLOBAL.COM/ES/

