

BPG EN TAMBO

Proyecto INTI - UE

AREAS

- SANIDAD ANIMAL
- HIGIENE DEL ORDEÑO
- AGUA Y ALIMENTACIÓN
- BIENESTAR ANIMAL
- MEDIO AMBIENTE
- FORMACIÓN

SANIDAD ANIMAL

- Todo sistema de BPG debe de tener como primer escalón el relacionado con el control de la sanidad de los animales y la prevención de enfermedades.
- Todas las ganaderías deben de :
 - Estar inscritas en un registro
 - Ser sometidas a control veterinario de forma periódica
 - Disponer de un programa de control sanitario
 - Disponer de medios de identificación de los animales / trazabilidad

SANIDAD ANIMAL

- Se debería disponer de un manual referente a la gestión de la higiene de la ganadería .
- Medidas para evitar que los animales , los piensos , el agua potable , o los operarios introduzcan infecciones en la ganadería
- Higiene en el transporte hacia o desde la ganadería

SANIDAD ANIMAL

- El enfoque de la formación debe de ser mejorar sanidad mediante mejoras en el manejo, y no tanto en el uso de medicamentos u hormonas .
- Relacionar la ubre como un órgano más del animal , dándole importancia desde los aspectos nutricionales , reproductivos, etc...

SANIDAD ANIMAL

- Para valorar los aspectos de sanidad animal de una explotación hay que considerar :
- Identificación de los animales
- Programa sanitario de la ganadería
- Aislamiento y marcaje de animales tratados y enfermos
- Procedencia de los animales
- Manejo de cadáveres
- Higiene general de la explotación

ZOONOSIS que deben ser objeto de vigilancia

- Brucelosis
- Campilobacteriosis
- Equinococosis
- Listeriosis
- Salmonellosis
- Triquinosis
- Tuberculosis
- Escherichia coli verotoxigénica

Zoonosis objeto de vigilancia en función

- Víricas
 - Calicivirus
 - Hepatitis A
 - Gripe
 - Rabia
 - Transmitidos por artropodos
- Bacterianas
 - Borreliosis
 - Botulismo
 - Leptospirosis
 - Psitacosis
 - Tuberculosis
 - Vibriosis
 - Yersinia

Zoonosis parasitarias

- Anisakiasis
- Criptosporidiosis
- Cisticercosis
- Toxoplamosis
- Otras zoonosis

HIGIENE DEL ORDEÑO

- La finalidad de de aplicar las BPG en el ordeño es la reducir el número de bacterias sobre los pezones de los animales y mantener procedimientos de limpieza adecuados sobre los equipos en contacto con la leche .
- Sobre las ubres antes del ordeño puede haber bacterias que son responsables de mamitis ambientales y después del ordeño las bacterias presentes son responsables de mamitis contagiosas .
- En general las bacterias de los pezones rara vez son responsables de recuentos altos en leche , suele ser el equipo de ordeño y el tanque los que aportan mayor cantidad de gérmenes .

HIGIENE DEL ORDEÑO

- La reducción de la carga bacteriana debe de ser el enfoque sobre el que se trabaje , es necesario :
- Establecer procedimientos de ordeño correctos
- Planes de limpieza y mantenimiento de la sala y de los equipos de ordeño.
- Formación e higiene de los empleados .

HIGIENE DEL ORDEÑO

- Para valorar la higiene hay que considerar .
- Agua de limpieza
- Higiene del personal , de los animales
- Higiene de la sala de ordeño
- Higiene de la máquina de ordeño
- Procedimiento de ordeño
- Higiene locales almacenamiento leche
- Enfriamiento leche tras el ordeño

AGUA y ALIMENTACIÓN

- Es necesario establecer cuales son los puntos que requieren especial atención
- Agua . Supone un aporte continuo de posibles contaminantes orgánicos y microbianos , que pueden contaminar tanto la leche como las superficies de los elementos en contacto.
- Aplicación de reglamentación de agua potable

ALIMENTACIÓN

- tanto si el origen es interno como si se adquieren es necesario evaluar el sistema de producción o de compra
- Correcta recolección, conservación y almacenamiento forraje y grano.
- Evitar contaminación por plagas , enmohecimiento , alteración de silos , etc ...
- La compra de pienso o suplementos debe de hacerse a empresas seguras .

CALIDAD ENSILADOS

	Buena	Media	Pobre	
Color	Claro-verdoso Amarillo-verdoso	Claro-verdoso Amarillo-verdoso	Verde oscuro	P
Olor	Láctico	Ligero a butírico y amoniaco	Fuerte a butírico y amoniacal	A
Textura	Firme	Se separa la fibra	Viscoso-pegajoso Enmohecido	
pH	< 4,2 pradera < 3,6 silo maíz	4,6-5,2 pradera 3,6-3,8 silo maíz	> 5,2 pradera > 3,8 silo maíz	>
<i>Clostridium tyrobutiricum</i> *	< 100 ufc/g	100-1.000 ufc/g	1.000-5.000 ufc/g	:
N (NH3) / N, %	< 7	10-15	15-20	

* Esporas

BIENESTAR ANIMAL

- En los últimos años , debido a que los consumidores han percibido que algunos de los sistemas de producción están demasiado intensificados y eso puede suponer una alteración del bienestar animal que puede convertirse en enfermedad .
- el problema de fondo es saber en que consiste el bienestar animal ya que muchas veces las consideraciones de bienestar se hacen pensando en la visión humana del bienestar

BIENESTAR ANIMAL

- Los animales deben de tener facilidad de acceso a agua fresca y recibir una alimentación que los mantenga sanos .
- Hay que evitar situaciones de hambre, sed y alimentación inadecuada.
- Deben disponer de ambientes adecuados áreas de descanso y refugio , de protección frente a las inclemencias del tiempo
- Periódicamente deben de ser revisados a fin de prevenir enfermedades u otros desordenes , evitando lesiones y sufrimientos

BIENESTAR ANIMAL

- Espacio suficiente por animal (densidad de alojamiento)
- Cria en colectividad adecuada que permita un comportamiento normal , en las relaciones sociales , sexuales , maternas

BIENESTAR ANIMAL

- Valoración de:
- Espacio y medio ambiente
- Condiciones de alimentación suministro de agua
- Influencia del manejo , transporte sobre el bienestar
- Frecuencia de heridas o enfermedades
- Valoración de los estado de dolor , temor , angustia .

MEDIO AMBIENTE

- La relación con el medio Ambiente debe de pretender que la explotación no sea una fuente contaminante para el entorno y al mismo tiempo que el entorno no contamine a los animales ni a la explotación

MEDIO AMBIENTE

- Valorar :
- Situación de la explotación en relación a disposición de edificios y entorno
- Correcto manejo de efluentes y desperdicios
- Correcto almacenamiento de medicinas , biocidas
- Practicas de riego , abonado ,utilización de pesticidas
- Adecuación de las cargas ganaderas para evitar efecto erosivo

FORMACIÓN

- Es evidente que sin cualificación del personal es imposible poner en marcha un sistema de las características del expuesto.
- El resultado del análisis de los datos generados redundará en un beneficio general de la gestión de la explotación