



Programma di verifica e criteri di valutazione concernenti la prova di rivestimenti deformabili in box di riposo per animali di sesso femminile e maschile della specie bovina nel programma dei pagamenti diretti SSRA (sistemi di stabulazione particolarmente rispettosi degli animali)

Riferimento: BLW-023.41-7679/98

DLG - SSRA - Test su rivestimenti elastici (versione 1 del 2.11.20)

In Svizzera per gli animali della specie bovina tenuti in stalle a stabulazione libera conformemente all'ordinanza sui pagamenti diretti (OPD) sono versati contributi SSRA se le modalità di detenzione adempiono determinati requisiti. Tra le altre cose l'area di riposo deve essere provvista di pagliericcio o strato equivalente per l'animale (all. 6 lett. A n. 2.1 OPD). Si considerano strato equivalente i rivestimenti deformabili installati nei box di riposo se il programma di verifica² definito di seguito evidenzia che sono adempiuti i requisiti indicati.

I. Deformabilità / misurazione in laboratorio

1. Profondità di penetrazione

La deformabilità è misurata sulla base della norma DIN 53456 (valore di durezza con prova dell'impronta).

- Equipaggiamento per la prova: penetratore Zwick Z 100;

calotta di acciaio con un raggio di 120 mm (supporto di acciaio su cui è posato il rivestimento).

- Svolgimento della prova:

si eseguono 10 carichi di prova con un incremento della forza di circa 50 N/s (parametri del penetratore) fino a una forza di 2000 N, lo sgravio avviene seguendo la stessa procedura.

¹ <https://www.admin.ch/opc/de/classified-compilation/20130216/index.html>

² Il programma di verifica e i requisiti sono stati elaborati congiuntamente dall'Ufficio federale dell'agricoltura e dal Centro di collaudo DLG.



- Valutazione della prova: la profondità di penetrazione è rappresentata graficamente in funzione della pressione di contatto.

2 Sollecitazione permanente

- Equipaggiamento per la prova: banco di prova della sollecitazione permanente DLG; zoccolo in acciaio, tondeggiate, flessibile, con un diametro di 105 mm e anello largo 5 mm sulla parte esterna della suola che sovrasta il resto della superficie di 1 mm (cuscinetto degli unghioni); superficie di contatto di circa 75 cm² (corrisponde allo zoccolo di una vacca).
- Svolgimento della prova: è eseguita una sollecitazione permanente con 100.000 cambi di carico di 10.000 N allo scopo di simulare un carico di 10 anni (cfr. foglio del verbale 1).
- Valutazione della prova: eseguendo di volta in volta 10 prove dell'impronta (cfr. misurazione della deformabilità) dopo la sollecitazione permanente può essere riscontrata una variazione della deformabilità.

3. Requisito per la conformità ai SSRA

Deformabilità prima e dopo la sollecitazione permanente (profondità di penetrazione a 2000 N):

- a. la calotta di acciaio deve poter penetrare 10 mm o più nel rivestimento nuovo;
- b. dopo la sollecitazione permanente la calotta di acciaio deve poter penetrare 8 mm o più nel rivestimento.

II. Controlli degli animali

In almeno 3 aziende agricole un esperto indipendente controlla i tarsi* (articolazione tibio-tarsale) di tutte/i** le vacche/i tori (cfr. foglio del verbale 3). Inoltre registra dati rilevanti come, per esempio, le condizioni aziendali o la gestione dei box. Nel complesso vanno controllati almeno 100 animali.

Il comportamento e le anomalie rispetto al comportamento tipico della specie animale in questione (min. 10 animali per azienda) nell'alzarsi e nello sdraiarsi sul rivestimento sono constatati mediante osservazione diretta e annotati nel foglio del verbale (cfr. foglio del verbale 2). Vengono rilevati il comportamento e le anomalie nell'alzarsi e nello sdraiarsi esclusivamente di animali in buono stato di salute, ovvero che non presentano malattie o ferite come, per esempio, problemi alle articolazioni e agli unghioni.

* Se è previsto un rivestimento soltanto nell'area sottostante gli arti anteriori, vengono controllate le articolazioni esposte degli arti anteriori. La condizione è che nell'area sottostante gli arti posteriori sia presente un pagliericcio come rivestimento.

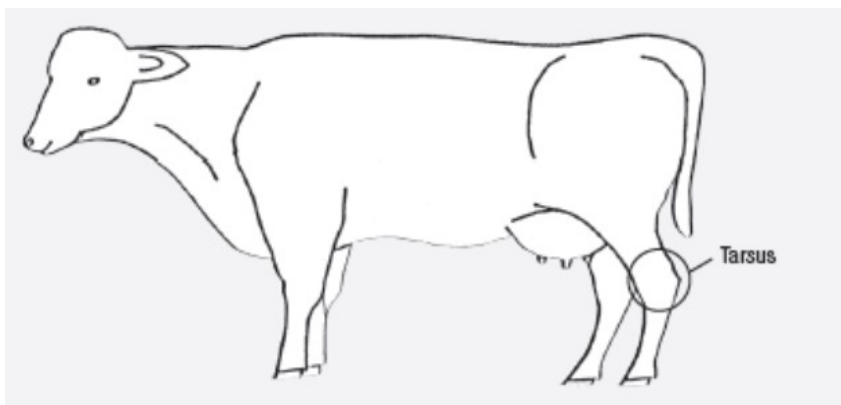
**Eccezioni: vacche nel primo terzo della lattazione / vacche in asciutta / vacche/tori presenti nella stalla in questione da meno di 3 mesi prima del controllo (p.es. animali acquistati) / vacche/tori che spesso si sdraiano sulla superficie di camminamento / vacche/tori malati

o che lo sono stati di recente (p.es. immobilizzate dopo il parto) / vacche/tori feriti in seguito a un incidente.

Requisiti per le aziende nella pratica:

In tutti i box di riposo delle 3 aziende agricole per almeno 3 mesi prima del controllo è installato solo il rivestimento oggetto della prova. Per almeno 3 mesi prima del controllo le vacche/i tori da controllare sono tenuti solo nella stalla in questione, ovvero non hanno accesso al pascolo.

Figura 1: viene controllata la zona raffigurata



I danni sono riassunti secondo il seguente schema di valutazione.

Tabella 1: Valutazione dei referti delle articolazioni

<u>Valutazione</u>		
0	Senza particolare referto	
1	Parti prive di pelo < 2 cm	R = arrossamento, V = incallimento
2	Parti prive di pelo > 2 cm	R = arrossamento, V = incallimento
3	Escoriazioni < 2 cm	O = superficiali, T = profonde, N = cicatrice
4	Escoriazioni > 2 cm	O = superficiali, T = profonde, N = cicatrice
5	Ingrossamenti nella zona della borsa sinoviale, coperti	G = di dimensione inferiore a un pugno H = di dimensione superiore a un pugno

6	Ingrossamenti nella zona della borsa sinoviale, scoperti	S = secrezione sierosa E = secrezione purulenta
7	Funzionamento delle articolazioni	L = zoppia

Tabella 2: Requisito per la conformità ai SSRA per quanto concerne la salute degli animali

	Requisito
1. Tarsi (articolazione tibio-tarsale) con croste o ferite aperte in % dei tarsi controllati	max. 25 %
2. Tarsi con grandi (> 2 cm) croste o grandi (> 2 cm) ferite aperte in % dei tarsi controllati	max. 8 %
3. Tarsi con un'altra grave anomalia (p.es. ingrossamenti) in % dei tarsi controllati	max. 1 %
4. Altri gravi danni fisici agli animali che potrebbero essere causati dal rivestimento	nessuno
5. Anomalie nel comportamento che potrebbero essere causate dal rivestimento	nessuno