

AZIONE 7 – IOV 7.3: Indagine ambientale di benessere. Pubblicazione dati statistici rispetto ai rilievi ambientali relativi al benessere registrati

## PUBBLICAZIONE DATI STATISTICI RISPETTO AI RILIEVI AMBIENTALI, RELATIVI AL BENESSERE, REGISTRATI NELL'AMBITO DEL PROGETTO DUAL BREEDING Fase 2

*Prof. Roberto Mantovani*

### Rilievi Ambientali nella razza Rendena

Nel corso del 2021 è proseguita la raccolta di informazioni ambientali finalizzate a identificazione di fattori di benessere animale negli allevamenti di razza Rendena e sono stati visitati 10 allevamenti tra le provincie di PD (7) e VI (3). Di seguito le statistiche descrittive sui dati raccolti e alcune considerazioni sugli stessi.

#### CARATTERISTICHE DEGLI ALLEVAMENTI

I dati rilevati riproducono una situazione molto simili a quelle del precedente triennio per caratteristiche del conduttore (età media elevata) e titolo di studio tra licenza media e di tipo professionale superiore.

Caratteristica Azienda	Media o Incidenza
<b>Età Titolare (anni)</b>	58
<b>Anni di Studio Titolare</b>	9.2
<b>Presenza dell'Alpeggio</b>	
- NO	60%
- Sì, SOLO Giovane Bestiame (GB)	20%
- Sì, SOLO GB+ASCIUTTE	0%
- Sì, SOLO GB+PARTE VACCHE	0%
- Sì, Tutta la mandria	20%
<b>Presenza del Pascolo Aziendale</b>	
- NO	33%
- Sì, SOLO Giovane Bestiame (GB)	33%
- Sì, SOLO GB+ASCIUTTE	0%
- Sì, SOLO GB+PARTE VACCHE	0%
- Sì, Tutta la mandria	33%
<b>Durata media Alpeggio (giorni)</b>	115
<b>Altitudine media Alpeggio (m SLM)</b>	1475
<b>Durata media Pascolo Aziendale (giorni)</b>	202
<b>Consistenza Media Bestiame (capi)</b>	45
-Vacche in Lattazione	22
-Vacche in Asciutta	6
-Manze gravide	6
-Giovane bestiame	12
<b>Tipo di Stabulazione:</b>	
Fissa	80%
Lettiera	10%
Cucette	10%
<b>Presenza Paddock Esterno:</b>	
- Sì	20%
- NO	80%

In questi allevamenti, contrariamente al precedente campione triennale (molto più numeroso), l'alpeggio è praticato solo dal 40% degli allevamenti (86% in precedenza), e in parte con il solo giovane bestiame, aspetto oramai prevalente negli allevamenti di pianura. Tuttavia, pratica diffusa, rimane il pascolo aziendale, che coinvolge due terzi degli allevamenti. Significativo, per chi pratica l'alpeggio o, in alternativa il pascolo aziendale, il numero di giorni mediamente in alpeggio (115, quasi quattro mesi) o di pascolo aziendale (202 giorni, dato vicino ai 7 mesi). Prevale nella tipologia di allevamento la stabulazione fissa, con assenza prevalente di paddock esterno.

#### DATI STRUTTURALI DELLE STALLE

Caratteristica Azienda	Media o Incidenza
<b>Dimensione Stalla Vacche da Latte:</b>	
- Superficie media/Capo	12.7
- Cubatura media/Capo	52.9
<b>Densità Animali:</b>	
- Bassa	10%
- Media	80%
- Alta	10%
<b>Scivolosità Pavimento:</b>	
- Bassa	50%
- Media	50%
- Alta	0%
<b>Aereazione:</b>	
- NO	30%
- ELICHE	10%
- VENTOLE	60%
- ELICHE + VENTOLE	0%
<b>Pulizia Abbeveratoi:</b>	
- Sporco	0%
- Mediamente pulito	40%
- Pulito	60%
<b>TIPO di Mungitura:</b>	
- Secchio/a mano	30%
- Lattodotto	60%
- Sala Mungitura	10%
- Robot	0%
<b>Tempo Mungitura (min)</b>	55
<b>Tipo alimentazione VACCHE:</b>	
- Tradizionale	60%
- Tradizionale+Silomais	20%
- Unifeed	20%
<b>Aggiunta Erba in Estate/Autunno</b>	40%

I dati strutturali di stalla evidenziano, per le 22 vacche mediamente presenti, uno spazio di quasi 13 metri quadrati a capo e con solo un 10% delle strutture visitate che evidenzia un'alta densità di animali, aspetto questo che potrebbe incidere negativamente sul benessere animale. Molto buona la situazione delle pavimentazioni aziendali (in prevalenza a bassa o media scivolosità) e la pratica della aereazione artificiale

della stalla, presente nel 70% degli allevamenti. Per quanto riguarda gli impianti di mungitura troviamo una prevalenza di sistemi di mungitura piuttosto vecchi (secchio o lattodotto), così come molto tradizionali risultano in prevalenza le condizioni di alimentazione a base di fieno-mangime (60%).

#### MANAGEMENT DI STALLA

Caratteristica Azienda	Media o Incidenza
<b>Incidenza Vacche in forma per categoria:</b>	
- Vacche Fresche	90%
- Vacche in lattazione	100%
- Asciutta	100%
- Manze Gravidе	100%
<b>Pulizia animali:</b>	
- Sporco	20%
- Mediamente pulito	60%
- Pulito	20%
Frequenza cambio Lettieria/Pulizia (giorni)	0.6
<b>Pulizia mammella:</b>	
- Sporco	0%
- Mediamente pulito	20%
- Pulito	80%
<b>Post/Pre Dipping Mungitura:</b>	
- No-No	70%
- Solo Post Mungitura	10%
- Entrambi	20%
Cellule Somatiche Conta (media e d.s.)	218±102
Carica Batterica Conta (media e d.s.)	37±33
Incidenza Cellule Somatiche >400	11%
Incidenza Carica Batterica >100	11%
<b>Condizioni Ambientali Stalle Vacche:</b>	
- Temperatura (°C; media e d.s.)	13.8±1.9
- Umidità relativa (%; media e d.s.)	59.3±12.6
- Velocità aria (m/sec; media e d.s.)	0.1±0.2
- Rumorosità (db; media e d.s.)	47.9±6.7
- Luminosità (Lux; media e d.s.)	443.4±692.1
<b>Trattamenti Farmacologici:</b>	
- Ossitocina	0.1
- Antibiotici	5.6
- Prostaglandine (calori indotti)	23.3
<b>Antibiotici In Asciutta:</b>	
- NO	50%
- Sì, SELETTIVA	40%
- Sì, SU TUTTE LE VACCHE	10%

Per quanto riguarda il management di stalla, la condizione corporea media generale (Body Condition Score) nelle aziende visitate è ottima, con ampissima incidenza delle vacche in forma, soprattutto nelle vacche in lattazione (100%). Anche le condizioni di pulizia degli animali e, soprattutto, delle mammelle risultano molto buone, sostenute del resto da un frequente ricambio/sostituzione della lettiera, nonostante la prevalenza di

una tipologia di allevamento a stabulazione fissa. Ottime anche le situazioni inerenti all'igiene del latte per conta media di cellule e carica batterica, fattore di notevole importanza se si considera che questo campione aziendale ha messo in luce, contrariamente ai precedenti rilevamenti, una prevalente situazione di non intervento della pratica di disinfezione dei capezzoli. Le condizioni microclimatiche confermano condizioni termiche e di umidità relativa non particolarmente negative (buon THI complessivo), grazie anche al momento climatico in cui sono stati effettuati i rilievi (in autunno). La rumorosità dell'ambiente di allevamento è risultata abbastanza bassa nel complesso, mentre la luminosità è risultata generalmente buona negli allevamenti considerati. Molto bassa, rispetto alla precedente indagine, la pratica del trattamento con ossitocina per favorire l'eiezione del latte, così come il ricorso agli antibiotici in asciutta. Unico trattamento farmacologico di un certo rilievo sulle bovine, risulta la pratica del trattamento con prostaglandine per la sincronizzazione degli estri.

#### SALUTE E COMPORTAMENTO DELLE VACCHE

Caratteristica	Media o Incidenza
<b>Salute animali:</b>	
- Zoppie %	5.5%
- Ipercrescita unghioni %	9.2%
- Frequenza Mascalcia (Interventi/anno)	0.8
- Lesioni, abrasioni, tumefazioni, zone alopeciche %	6.0%
- Edema Giogaia %	0.3%
- Scolii nasali/tosse %	0.0%
- Scolii vulvari %	1.5%
- Frequenza respiratoria accelerata %	0.0%
- Vacche molto magre %	4.5%
- Diarrea %	5.4%
- Mastiti % (cell. Somatiche > 400.000) negli ultimi 12 mesi	15.5%
- Distocie % (assistenza maggiore al parto) negli ultimi 12 mesi	8.6%
- Vacche a terra negli ultimi 12 mesi %	2.1%
- Mortalità in stalla durante gli ultimi 12 mesi %	2.8%
<b>Espressione Dei Comportamenti Sociali:</b>	
- Durata dei movimenti di coricamento (sec)	4.7
- Coricamenti con collisione strutture %	3.9%
- Vacche coricate in parte fuori dall'area di riposo %	2.5%
- Frequenza interazioni aggressive (testate/vacca/ora)	0.6
- Frequenza altre inter. aggressive (spostamenti, inseguimenti, lotte, allontanamenti)	1.5
- Lingua Serpentina %	2.6%
- Succhio capezzoli %	2.4%
- Altre Stereotipie %	0.4%
<b>Rapporto Uomo-Animale:</b>	
- Vacche che si lasciano toccare %	84.0%
- Vacche avvicinabili fino a 50 cm, ma che non si lasciano toccare %	12.0%
- Vacche avvicinabili tra 50-100 cm, ma che non si lasciano toccare %	4.0%
- Vacche che non si lasciano avvicinare %	0.0%

Circa lo stato di salute degli animali, l'incidenza di alcune patologie tipiche rilevate evidenzia una generale bassa incidenza di situazioni negative negli allevamenti sottoposti a rilievo. La forma di alterazione maggiore presente è rappresentata dalle mastiti, che colpisce all'incirca una bovina ogni sette ed è, come

noto, la patologia più importante nell'allevamento delle bovine da latte. A seguire l'ipercrecita degli unghioni, probabilmente legata alla prevalente tipologia di allevamento a stabulazione fissa che caratterizza questo campione aziendale. Anche le lesioni/abrasioni e le zoppie hanno messo in luce una qualche presenza sugli animali osservati, sebbene con frequenza molto basse nel complesso, così come la mortalità e/o la percentuale di vacche a terra, che hanno messo in evidenza una incidenza media del 2-3% circa.

Riguardo ai comportamenti sociali delle vacche Rendena nelle stalle sottoposte a rilievo, sono emerse nel complesso un numero limitato di interazioni aggressive (circa 2 per vacca e per ora), e poche stereotipie, anche se è da rilevare la presenza di coricamenti con collisione strutture (3.9%) e di vacche coricate in parte fuori dall'area di riposo (2.5%), sintomo della necessità, in qualche caso, di ammodernamento delle strutture di allevamento. Riguardo, infine, ai comportamenti nei riguardi dell'uomo, una parte preponderante delle bovine manifesta nel complesso docilità (84%) e solo un 16% delle vacche manifesta difficoltà di avvicinamento.

### CONCLUSIONI

Le analisi che si è continuato a condurre negli allevamenti di razza Rendena grazie al PSRN hanno permesso di aggiungere alcuni tasselli importanti alle precedenti indagini, arricchendo ulteriormente il dataset di informazioni che non tarderanno a fornire utili indicazioni sulle buone pratiche di benessere da mettere in atto presso alcuni allevamenti della razza negli ambienti di diffusione: di pianura (Destra-Brenta) e montagna (Val Rendena). Limitatamente a questa indagine si può in ogni caso ribadire il buono stato generale di salute ed il limitato numero di stereotipie riscontrabili nelle vacche da latte razza Rendena presso gli allevamenti visitati, sinonimo di una situazione di benessere generalmente buona.