

ALLEVAMENTO \_\_\_\_\_

TECNICO COMPILATORE \_\_\_\_\_

DATA	_____	BOVINE IN LATTAZIONE	_____
CODICE ALLEVIX	_____	BOVINE IN ASCIUTTA	_____
CODICE APA	_____	MANZE (>6 MESI FINO AL 7° MESE DI GRAVIDANZA)	_____
		VITELLI (<6 MESI)	_____
		TOTALE BOVINI PRESENTI	_____
		Kg/latte/capo/giorno	_____

RAZZE PRESENTI \_\_\_\_\_

<b>AREA</b>	<b>A</b>	<b>MANAGEMENT AZIENDALE E PERSONALE</b>
-------------	----------	---

Elemento di verifica	<b>1</b>	<b>Numero di addetti che si occupano degli animali</b>
→ Un operatore per più di 300 animali (nel caso in cui la mungitura sia eseguita da altri)		
→ Un operatore per più di 120 animali (nel caso in cui la stessa persona svolga anche la mungitura dei relativi circa 60 capi in lattazione)		
→ Un operatore per 200-300 animali (nel caso in cui la mungitura sia eseguita da altri)		
→ Un operatore per 80-120 animali (nel caso in cui la stessa persona svolga anche la mungitura dei relativi circa 50 capi in lattazione)		
→ Un operatore per meno di 200 animali (nel caso in cui la mungitura sia eseguita da altri)		
→ Un operatore per meno di 80 animali (nel caso in cui la stessa persona svolga anche la mungitura dei relativi circa 40 capi in lattazione)		

Elemento di verifica	<b>2</b>	<b>Formazione degli addetti</b>
<b>Il corso si considera di almeno 4 ore (mezza giornata o 2 incontri serali), con rilascio di attestato di partecipazione, effettuato nei 3 anni precedenti da almeno un soggetto sia esso il titolare o il dipendente assunto</b>		
Esperienza minore di anni 10 e nessun corso di formazione		
Esperienza di almeno 10 anni e nessun corso di formazione sull'allevamento della bovina da latte		
Esperienza di almeno 10 anni con titolo di studio o corso di formazione attinente, seguito negli ultimi 3 anni		

Elemento di verifica	<b>3</b>	<b>Gestione dei gruppi</b>
<b>I gruppi aggiuntivi sono considerati solo fra le bovine in asciutta o in lattazione</b>		
Gruppo unico o solo manze e bovine adulte		
Numero di gruppi pari a quelli delle categorie di valutazione (manze-asciutta-lattazione)		
Più gruppi (transition cow, primipare, pluripare, inizio-fine lattazione, ecc.) negli animali in lattazione o in asciutta; oppure nella mandria inferiore a 50 animali totali, 3 gruppi base ben distinti		

Elemento di verifica	<b>4</b>	<b>Numero di ispezioni</b>
<b>Si considerano le visite giornaliere in stalla aldilà delle attività di mungitura</b>		
1 ispezione/giorno		
2 o più ispezioni/giorno		
Più di 2 ispezioni/giorno e segnalazione scritta delle osservazioni (es. calori) o registrazione computerizzata		

Elemento di verifica	<b>5</b>	<b>Tipologia di movimentazione</b>
<b>È rivolta prevalentemente alla movimentazione giornaliera per mandare gli animali alla mungitura o per cambiare il gruppo</b>		
Utilizzo di strumenti di offesa (pungoli elettrici e/o strumenti appuntiti)		
Utilizzo di strumenti non offensivi (voce, mani e/o aste di plastica flessibili)		

Elemento di verifica	<b>6</b>	<b>Movimentazione in mungitura</b>
<b>Per dare il giudizio migliorativo non ci deve essere nessuno dei problemi descritti per almeno la maggioranza dei gruppi munti</b>		
Accesso con ostacoli alla sala di mungitura oppure poste errate o pavimento scivoloso oppure uscita difficoltosa con curve (180°) o ostacoli		
Facile accesso ed uscita dalla sala o dal robot di mungitura		

Elemento di verifica	<b>7</b>	<b>Gestione della razione</b>
<b>La razione specifica deve essere scritta su carta o inserita su pesa</b>		
Razione empirica senza calcoli relativi ai fabbisogni		
Razione specifica per ogni gruppo di base (manze-asciutta-lattazione)		
Razione calcolata da un alimentarista e corretta conservazione degli alimenti		

Elemento di verifica	<b>8</b>	<b>Concentrati nella razione (bovine in lattazione)</b>	lattazione
→ In caso di razioni senza silomais: concentrati superiori al 60% della s.s.			
→ In caso di razioni con silomais: concentrati superiori al 50% della s.s.			
→ In caso di razioni senza silomais: concentrati inferiori al 60% della s.s.			
→ In caso di razioni con silomais: concentrati inferiori al 50% della s.s.			

Elemento di verifica	<b>9</b>	<b>Disponibilità di acqua (tutti i gruppi)</b>	
Assenza di acqua di bevanda o acqua razionata (non <i>ad libitum</i> ) per uno o più animali			
Presenza di abbeveratoi funzionanti in tutti i gruppi			
Acqua <i>ad libitum</i> in tutti gli animali e acqua somministrata (oltre al latte almeno una volta al giorno) anche ai vitelli in box singolo. In caso di condizioni miste dei vitelli si valuta la maggioranza della situazione in cui ci sono gli animali			

Elemento di verifica	<b>10</b>	<b>Pulizia degli abbeveratoi (bovine in lattazione)</b>	lattazione
<b>L'abbeveratoio sporco ha acqua non limpida, sporczia sulla superficie o dentro la tazza/vasca. Se c'è poco alimento sulla superficie o sul fondo ma l'acqua è limpida, il giudizio è intermedio</b>			
Presenza di sporco in superficie e sulle pareti degli abbeveratoi			
Presenza di alimento solo sulla superficie dell'acqua o solo sul fondo. L'acqua rimane comunque limpida			
Assenza di sporco, abbeveratoi puliti e acqua limpida			

Elemento di verifica	<b>11</b>	<b>Pulizia degli abbeveratoi (bovine in asciutta)</b>	asciutta
<b>L'abbeveratoio sporco ha acqua non limpida, sporczia sulla superficie o dentro la tazza/vasca. Se c'è poco alimento sulla superficie o sul fondo ma l'acqua è limpida, il giudizio è intermedio</b>			
Presenza di sporco in superficie e sulle pareti degli abbeveratoi			
Presenza di alimento solo sulla superficie dell'acqua o solo sul fondo. L'acqua rimane comunque limpida.			
Assenza di sporco, abbeveratoi puliti e acqua limpida			

Elemento di verifica	<b>12</b>	<b>Pulizia degli abbeveratoi (manze)</b>	manze
<b>L'abbeveratoio sporco ha acqua non limpida, sporczia sulla superficie o dentro la tazza/vasca. Se c'è poco alimento sulla superficie o sul fondo ma l'acqua è limpida, il giudizio è intermedio</b>			
Presenza di sporco in superficie e sulle pareti degli abbeveratoi			
Presenza di alimento solo sulla superficie dell'acqua o solo sul fondo. L'acqua rimane comunque limpida.			
Assenza di sporco, abbeveratoi puliti e acqua limpida			

Elemento di verifica	<b>13</b>	<b>Pulizia dei pavimenti e delle aree di camminamento non adibite al decubito (corridoi, passaggi e aree di esercizio) (bovine in lattazione)</b>	lattazione
<b>Considerare la pulizia dei pavimenti al momento della visita in allevamento e le condizioni in cui vive la maggioranza dei soggetti</b>			
Ambienti sporchi in quasi tutti i gruppi			
Ambienti discretamente puliti in quasi tutti i gruppi			
Ambienti correttamente gestiti, puliti ed asciutti in tutti i gruppi			

Elemento di verifica	<b>14</b>	<b>Pulizia dei pavimenti e delle aree di camminamento non adibite al decubito (corridoi, passaggi e aree di esercizio) (bovine in asciutta)</b>	asciutta
<b>Considerare la pulizia dei pavimenti al momento della visita in allevamento e le condizioni in cui vive la maggioranza dei soggetti</b>			
Ambienti sporchi in quasi tutti i gruppi			
Ambienti discretamente puliti in quasi tutti i gruppi			
Ambienti correttamente gestiti, puliti ed asciutti in tutti i gruppi			

Elemento di verifica	<b>15</b>	<b>Pulizia dei pavimenti e delle aree di camminamento non adibite al decubito (corridoi, passaggi e aree di esercizio) (manze)</b>	manze
<b>Considerare la pulizia dei pavimenti al momento della visita in allevamento e le condizioni in cui vive la maggioranza dei soggetti</b>			
Ambienti sporchi in quasi tutti i gruppi			
Ambienti discretamente puliti in quasi tutti i gruppi			
Ambienti correttamente gestiti, puliti ed asciutti in tutti i gruppi			

Elemento di verifica	<b>16</b>	<b>Igiene, pulizia e gestione dello spazio adibito al decubito degli animali (bovine in lattazione)</b>	lattazione
<b>NON considerare la tipologia del materiale utilizzato per la lettiera. Considerare la pulizia e la gestione dello spazio adibito al decubito degli animali (lettiere, cuccette o poste) e la frequenza degli interventi di ripristino e ricambio del materiale da lettiera. Nel caso di grigliato pulito usato come area di decubito la valutazione sarà al massimo intermedia</b>			
Spazio adibito al decubito sporco e non gestito			
Spazio adibito al decubito gestito sufficientemente/grigliato pulito			
Spazio adibito al decubito molto pulito, cura/rabbocco giornaliero e ricambio periodico del materiale previsto			

Elemento di verifica	<b>17</b>	<b>Igiene, pulizia e gestione dello spazio adibito al decubito degli animali (bovine in asciutta)</b>
<b>NON considerare la tipologia del materiale utilizzato per la lettiera. Considerare la pulizia e la gestione dello spazio adibito al decubito degli animali (lettiere, cuccette o poste) e la frequenza degli interventi di ripristino e ricambio del materiale da lettiera. Nel caso di grigliato pulito usato come area di decubito la valutazione sarà al massimo intermedia</b>		
asciutta		
Spazio adibito al decubito sporco e non gestito		
Spazio adibito al decubito gestito sufficientemente/grigliato pulito		
Spazio adibito al decubito molto pulito, cura/rabbocco giornaliero e ricambio periodico del materiale previsto		

Elemento di verifica	<b>18</b>	<b>Gestione dello spazio adibito al pre-parto/parto, dei tempi di spostamento delle bovine e dell'igiene e pulizia della lettiera</b>
<b>Il box parto può essere singolo o di gruppo. Si valuta la gestione dei tempi di spostamento delle bovine e la gestione dell'igiene della lettiera</b>		
pre-parto		
Assenza di box pre-parto/parto oppure spostamento in tempi errati e condizioni igieniche della lettiera non idonee		
Presenza di box pre-parto/parto, rispetto dei tempi di spostamento e sufficiente igiene della lettiera		
Presenza di box pre-parto/parto con ampi spazi (>7 m <sup>2</sup> /capo) ben puliti su lettiera permanente e rispetto dei tempi di spostamento		

Elemento di verifica	<b>19</b>	<b>Igiene, pulizia e gestione dello spazio adibito al decubito degli animali (manze)</b>
<b>NON considerare la tipologia del materiale utilizzato per la lettiera. Considerare la pulizia e la gestione dello spazio adibito al decubito degli animali (lettiere, cuccette o poste) e la frequenza degli interventi di ripristino e ricambio del materiale da lettiera. Nel caso di grigliato pulito usato come area di decubito la valutazione sarà al massimo intermedia</b>		
manze		
Spazio adibito al decubito sporco e non gestito		
Spazio adibito al decubito gestito sufficientemente/grigliato pulito		
Spazio adibito al decubito molto pulito, cura/rabbocco giornaliero e ricambio periodico del materiale previsto		

Elemento di verifica	<b>20</b>	<b>Prevenzione delle patologie podali</b>
Assenza di piani di pareggio e nessuna possibilità di bagni podali		
Piani di pareggio annuali e bagni podali periodici eseguiti con casualità		
Piani di pareggio semestrali e bagni podali settimanali eseguiti con regolarità		

Elemento di verifica	<b>21</b>	<b>Igiene della sala o del robot di mungitura</b>
<b>Si deve valutare l'igiene generale della sala e non il suo livello tecnologico. In presenza del robot di mungitura valutare l'igiene dell'ambiente in cui è inserito e quella del robot stesso</b>		
Presenza di feci sui gruppi di mungitura, su pavimenti e muri		
Pulizia adeguata dei gruppi ma feci su pavimenti e muri		
Assenza di feci e buona igiene generale		

Elemento di verifica	<b>22</b>	<b>Gestione delle operazioni di mungitura e igiene della mammella</b>
<b>È "inadeguata" una mungitura errata nella modalità/sequenza delle operazioni di pulizia, preparazione e attacco dei gruppi con conseguente aumento del rischio di sovrumungitura e mastite. In presenza del robot di mungitura, valutare se il programma operativo è corretto</b>		
Assenza di igiene della mammella o mancato rispetto dei tempi ossitocinici o errato utilizzo dell'impianto di mungitura e delle operazioni di attacco e stacco dei gruppi		
Adeguata pulizia della mammella e rispetto dei tempi ossitocinici/mungitura a mano della mammella e corretta gestione delle operazioni e delle attrezzature di mungitura		
Adeguata pulizia della mammella, rispetto dei tempi ossitocinici ed utilizzo di pre/post dipping con spray o con bicchierini puliti/mungitura a mano con ottima disinfezione		

Elemento di verifica	<b>23</b>	<b>Biosicurezza</b>
<b>Questa valutazione è eseguita a posteriori dal sistema di calcolo informatico, basandosi sul punteggio ottenuto dall'allevamento nell'Area Biosicurezza relativa alle operazioni per controllare ingresso e diffusione delle principali patologie infettive nella mandria</b>		
Punteggio dell'Area Biosicurezza collocato nel percentile più basso (0°-33° percentile)		
Punteggio dell'Area Biosicurezza collocato nel percentile medio (33,1°-66° percentile)		
Punteggio dell'Area Biosicurezza collocato nel percentile più alto (66,1°-100° percentile)		

<b>AREA</b>	<b>B</b>	<b>STRUTTURE ED ATTREZZATURE</b>
-------------	----------	----------------------------------

Elemento di verifica	<b>24</b>	<b>Tipologia di stabulazione degli animali oltre i 6 mesi d'età</b>
<b>L'osservazione deve essere eseguita su tutti gli animali, oltre i 6 mesi d'età</b>		
Fissa per anche un solo gruppo di animali		
Libera per tutti i gruppi di animali		
Libera per tutti gli animali e possibilità per le bovine adulte di accedere ad un'area di esercizio di superficie totale pari a 4-5 m <sup>2</sup> /capo e/o ad un pascolo adiacente ai fabbricati o fornito di adeguato riparo per almeno 60 gg/anno		

Elemento di verifica **25 Superficie disponibile per il decubito (bovine in lattazione)**

**Valutare solo l'area adibita al decubito (cuccette o lettiera permanente coperta). Sono esclusi i corridoi, le aree di esercizio o le zone di accesso alla mangiatoia**

	lattazione
Meno di 6 m <sup>2</sup> /capo o numero di cuccette utilizzabili inferiore al 90% del numero totale degli animali	
Da 6 a 7 m <sup>2</sup> /capo o numero di cuccette utilizzabili pari al numero totale degli animali	
Più di 7 m <sup>2</sup> /capo o numero di cuccette utilizzabili superiore del 10% rispetto al numero totale degli animali	

Elemento di verifica **26 Superficie disponibile per il decubito (bovine in asciutta)**

**Valutare solo l'area adibita al decubito (cuccette o lettiera permanente coperta). Sono esclusi i corridoi, le aree di esercizio o le zone di accesso alla mangiatoia**

	asciutta
Meno di 6 m <sup>2</sup> /capo o numero di cuccette utilizzabili inferiore al 90% del numero totale degli animali	
Da 6 a 7 m <sup>2</sup> /capo o numero di cuccette utilizzabili pari al numero totale degli animali	
Più di 7 m <sup>2</sup> /capo o numero di cuccette utilizzabili superiore del 10% rispetto al numero totale degli animali	

Elemento di verifica **27 Superficie disponibile per il decubito (bovine al pre-parto/parto)**

**Valutare solo l'area adibita al decubito (cuccette o lettiera permanente coperta). Se l'allevamento ha meno di 5/6 soggetti in asciutta e non ha il gruppo pre-parto vanno riprese le valutazioni dell'item 26 (asciutta)**

	pre-parto
Meno di 6 m <sup>2</sup> /capo o numero di cuccette utilizzabili inferiore al 90% del numero totale degli animali	
Da 6 a 7 m <sup>2</sup> /capo o numero di cuccette utilizzabili pari al numero totale degli animali	
Più di 7 m <sup>2</sup> /capo su lettiera permanente	

Elemento di verifica **28 Superficie disponibile per il decubito (manze)**

**Valutare solo l'area adibita al decubito (cuccette o lettiera permanente coperta). Sono esclusi i corridoi, le aree di esercizio o le zone di accesso alla mangiatoia**

Meno di 3,5-4 m <sup>2</sup> /capo o numero di cuccette utilizzabili inferiore al 90% del numero totale degli animali	
3,5-4 m <sup>2</sup> /capo o numero di cuccette utilizzabili pari al numero totale degli animali	
Più di 4 m <sup>2</sup> /capo o numero di cuccette utilizzabili superiore del 10% rispetto al numero totale degli animali	

Elemento di verifica **29 Adeguatezza dell'area di riposo (bovine in lattazione)**

**Il conteggio degli animali in decubito va eseguito ad un minimo di 2 ore di distanza da eventi come la distribuzione dell'alimento o la mangitura. In caso di numero dubbio valutare l'attività e il modo in cui gli animali sono in piedi oppure il disegno delle cuccette**

	lattazione
Cuccette o lettiera permanente scarsamente utilizzate (< del 50%) o con misure errate	
Buon utilizzo delle cuccette o della lettiera permanente (fra 50 e 70%) o con misure sufficienti	
Utilizzo completo ed uniforme degli spazi di riposo a lettiera permanente o a cuccette/o con misure ideali	

Elemento di verifica **30 Caratteristiche del materiale da lettiera (bovine in lattazione)**

**Si deve considerare il tipo di materiale utilizzato in funzione dei danni fisici o sanitari che questo può causare, al di là delle condizioni igieniche**

	lattazione
Assenza di qualsiasi materiale da lettiera	
Presenza di materassini/tappetini o materiale sufficiente	
Presenza di materiale adeguato, ottimale (abbondante, non abrasivo, ben conservato, assorbente)	

Elemento di verifica **31 Caratteristiche del materiale da lettiera (bovine in asciutta)**

**Si deve considerare il tipo di materiale utilizzato in funzione dei danni fisici o sanitari che questo può causare, al di là delle condizioni igieniche**

	asciutta
Assenza di qualsiasi materiale da lettiera	
Presenza di materassini/tappetini o materiale sufficiente	
Presenza di materiale adeguato, ottimale (abbondante, non abrasivo, ben conservato, assorbente)	

Elemento di verifica **32 Caratteristiche del materiale da lettiera (manze)**

**Si deve considerare il tipo di materiale utilizzato in funzione dei danni fisici o sanitari che questo può causare, al di là delle condizioni igieniche**

	manze
Assenza di qualsiasi materiale da lettiera	
Presenza di materassini/tappetini o materiale sufficiente	
Presenza di materiale adeguato, ottimale (abbondante, non abrasivo, ben conservato, assorbente)	

Elemento di verifica **33 Pavimentazione (bovine in lattazione)**

**Si valutano solo le superfici di camminamento (corridoi, passaggi, accessi, corsia di alimentazione, aree di esercizio, ecc.) che devono essere sufficientemente ruvide e sicure, in modo che gli animali possano muoversi, anche rapidamente, senza scivolare**

	lattazione
Pavimento - pieno o fessurato - non idoneo, liscio e scivoloso	
Pavimento - pieno o fessurato - idoneo e rugoso per almeno la maggior parte delle superfici su cui camminano gli animali	
Pavimento - pieno o fessurato - idoneo e rugoso su tutte le superfici su cui camminano gli animali	

Elemento di verifica	<b>34</b>	<b>Pavimentazione (bovine in asciutta)</b>
<b>Si valutano solo le superfici di camminamento (corridoi, passaggi, accessi, corsia di alimentazione, aree di esercizio, ecc.) che devono essere sufficientemente ruvide e sicure, in modo che gli animali possano muoversi, anche rapidamente, senza scivolare</b>		
		asciutta
Pavimento - pieno o fessurato - non idoneo, liscio e scivoloso		
Pavimento - pieno o fessurato - idoneo e rugoso per almeno la maggior parte delle superfici su cui camminano gli animali		
Pavimento - pieno o fessurato - idoneo e rugoso su tutte le superfici su cui camminano gli animali		

Elemento di verifica	<b>35</b>	<b>Pavimentazione (manze)</b>
<b>Si valutano solo le superfici di camminamento (corridoi, passaggi, accessi, corsia di alimentazione, aree di esercizio, ecc.) che devono essere sufficientemente ruvide e sicure, in modo che gli animali possano muoversi, anche rapidamente, senza scivolare</b>		
		manze
Pavimento - pieno o fessurato - non idoneo, liscio e scivoloso		
Pavimento - pieno o fessurato - idoneo e rugoso per almeno la maggior parte delle superfici su cui camminano gli animali		
Pavimento - pieno o fessurato - idoneo e rugoso su tutte le superfici su cui camminano gli animali		

Elemento di verifica	<b>36</b>	<b>Numero di posti disponibili in mangiatoia (bovine in lattazione)</b>
<b>Verificare quanti animali possono accedere contemporaneamente alla mangiatoia, considerando che per ogni capo è necessario uno spazio di almeno 68 cm lineari</b>		
		lattazione
→ Per razioni frazionate: meno del 100% degli animali può alimentarsi contemporaneamente		
→ Per razioni con unifeed: meno del 70% degli animali può alimentarsi contemporaneamente		
→ Per razioni frazionate: il 100% degli animali può alimentarsi contemporaneamente		
→ Per razioni con unifeed: più del 70% degli animali può alimentarsi contemporaneamente		
Presenza di <u>2 accessi differenziati</u> , con numero totale di spazi maggiori rispetto al numero di animali oppure possibilità di <u>accesso al pascolo</u> (anche periodica 60 gg/anno)		

Elemento di verifica	<b>37</b>	<b>Numero di posti disponibili in mangiatoia (bovine in asciutta)</b>
<b>Verificare quanti animali possono accedere contemporaneamente alla mangiatoia, considerando che per ogni capo è necessario uno spazio di almeno 68 cm lineari</b>		
		asciutta
→ Per razioni frazionate: meno del 100% degli animali può alimentarsi contemporaneamente		
→ Per razioni con unifeed: meno del 70% degli animali può alimentarsi contemporaneamente		
→ Per razioni frazionate: il 100% degli animali può alimentarsi contemporaneamente		
→ Per razioni con unifeed: più del 70% degli animali può alimentarsi contemporaneamente		
Presenza di <u>2 accessi differenziati</u> , con numero totale di spazi maggiori rispetto al numero di animali oppure possibilità di <u>accesso al pascolo</u> (anche periodica 60 gg/anno)		

Elemento di verifica	<b>38</b>	<b>Numero di posti disponibili in mangiatoia (manze)</b>
<b>Verificare quanti animali possono accedere contemporaneamente alla mangiatoia, considerando che per ogni capo è necessario uno spazio di almeno 50 cm lineari</b>		
		manze
→ Per razioni frazionate: meno del 100% degli animali può alimentarsi contemporaneamente		
→ Per razioni con unifeed: meno del 70% degli animali può alimentarsi contemporaneamente		
→ Per razioni frazionate: il 100% degli animali può alimentarsi contemporaneamente		
→ Per razioni con unifeed: più del 70% degli animali può alimentarsi contemporaneamente		
Presenza di <u>2 accessi differenziati</u> , con numero totale di spazi maggiori rispetto al numero di animali oppure possibilità di <u>accesso al pascolo</u> (anche periodica 60 gg/anno)		

Elemento di verifica	<b>39</b>	<b>Dimensione e caratteristiche della singola posta in rastrelliera (bovine in lattazione)</b>
<b>Valutare le caratteristiche dell'accesso in mangiatoia del singolo soggetto, considerando il tipo di rastrelliera e la dimensione completa del singolo accesso</b>		
		lattazione
Spazio in mangiatoia per capo inferiore a 68 cm lineari / altre evidenti difficoltà di accesso		
Spazio in mangiatoia per capo pari o maggiore a 68 cm lineari e facile accesso		
Spazio in mangiatoia per capo pari o maggiore a 68 cm lineari con rastrelliera antisoffocamento		

Elemento di verifica	<b>40</b>	<b>Dimensione e funzionamento degli abbeveratoi (bovine in lattazione)</b>
<b>Deve essere presente almeno 1 abbeveratoio ogni 10 animali o se a vasca 6-7 cm/capo</b>		
		lattazione
Numero o dimensioni inferiori al minimo previsto		
Numero e dimensioni pari al minimo previsto		
Numero e dimensioni superiori al previsto e con dislocazioni ben diversificate		

Elemento di verifica	<b>41</b>	<b>Dimensione e funzionamento degli abbeveratoi (bovine in asciutta)</b>
<b>Deve essere presente almeno 1 abbeveratoio ogni 10 animali o se a vasca 6-7 cm/capo</b>		
		asciutta
Numero o dimensioni inferiori al minimo previsto		
Numero e dimensioni pari al minimo previsto		
Numero e dimensioni superiori al previsto e con dislocazioni ben diversificate		

Elemento di verifica **42 Dimensione e funzionamento degli abbeveratoi (manze)**

**Deve essere presente almeno 1 abbeveratoio ogni 15 animali o se a vasca 5 cm/capo**

	manze
Numero o dimensioni inferiori al minimo previsto	
Numero e dimensioni pari al minimo previsto	
Numero e dimensioni superiori al previsto e con dislocazioni ben diversificate	

Elemento di verifica **43 Lettiera dei vitelli con meno di 2 settimane d'età**

**Basta riscontrare la presenza di un singolo soggetto con meno di 2 settimane d'età, in evidenti condizioni non conformi al requisito di legge (lettiera dannosa per il vitello) per assegnare il giudizio peggiorativo**

Non utilizzo della lettiera con superficie di decubito non adeguata	
Utilizzo di lettiera tale che il vitello si sdrai totalmente e completamente su materiale idoneo	

Elemento di verifica **44 Superficie vitelli fino a 8 settimane d'età (box singolo)**

**Le dimensioni del box singolo riferite ad un vitello di 6-8 settimane dovrebbero avere una lunghezza pari alla lunghezza del vitello misurata dalla punta del naso all'estremità caudale della tuberosità ischiatica moltiplicato per 1,1 (circa 130 cm) ed una larghezza pari all'altezza al garrese del vitello misurata quando l'animale è in stazione (circa 80 cm). Basta riscontrare la presenza di un singolo soggetto in condizione non conforme al requisito di legge per assegnare il giudizio peggiorativo. Tali limiti di superficie non si applicano agli allevamenti con meno di 6 vitelli (0- 6 mesi) presenti al momento della visita**

Spazio disponibile per ciascun vitello presente inferiore ai limiti di legge oppure presenza di uno o più vitelli costantemente legati	
Spazio disponibile per ciascun vitello presente conforme o leggermente superiore (10%) ai limiti di legge	
Spazio disponibile per ciascun vitello presente superiore ai limiti di legge (almeno più del 10%)	

Elemento di verifica **45 Possibilità di contatto (visivo e tattile) con altri vitelli**

**Non è considerato contatto il fronte mangiatoia adiacente. Basta riscontrare la presenza di un singolo soggetto in condizione non conforme al requisito di legge per assegnare il giudizio peggiorativo. La necessità di avere il contatto non si applica agli allevamenti con meno di 6 vitelli (0-6 mesi) presenti al momento della visita**

No	
Sì	

Elemento di verifica **46 Superficie vitelli (box collettivo)**

**Valutare i vitelli in box collettivo fino a 6 mesi d'età. La superficie è quella totale del box: < 150 kg p.v. = 1,5 m2/capo; da 150 a 220 kg p.v. = 1,7m2/capo; > 220kg p.v. = 1,8m2/capo. Basta riscontrare la presenza di un singolo soggetto o di un singolo spazio (box/recinto) in condizione non conforme al requisito di legge per assegnare il giudizio peggiorativo. Tali limiti di superficie non si applicano agli allevamenti con meno di 6 vitelli (tra 0- 6 mesi di vita) presenti al momento della visita**

Dimensioni inferiori ai limiti di legge oppure uno o più vitelli oltre le 8 settimane in box singolo / oppure uno o più vitelli costantemente legati	
Dimensioni conformi o leggermente superiori (10%) ai limiti di legge	
Dimensioni superiori ai limiti di legge (almeno più del 10%) e/o distribuzione automatica del latte	

Elemento di verifica **47 Infermeria**

**Nel reparto infermeria ci devono essere solo animali con patologie ben identificate. In caso di infermeria con cuccette il giudizio può essere solo intermedio**

Nessuna struttura specifica	
Locale infermeria identificato con cuccette o con lettiera permanente discretamente gestita	
Infermeria identificata con lettiera permanente ben gestita e la possibilità di mungere le vacche con specifico impianto o molto vicina alla sala di mungitura	

Elemento di verifica **48 Sala d'attesa e di mungitura**

**Della sala d'attesa si valutano la facilità d'ingresso nella sala di mungitura, la superficie/capo e il tempo massimo di attesa del gruppo di bovine più numeroso**

Sala d'attesa piccola (<1,6 m <sup>2</sup> /capo) o ingresso difficile alla sala di mungitura o attesa superiore a 90'	
Sala d'attesa corretta (1,6-1,8m <sup>2</sup> /capo) ingresso normale con tempi di attesa fra 90' e 60'	
Amplia sala d'attesa (> di 1,8 m <sup>2</sup> /capo) con tempi di attesa inferiore a 60' o mungitura con robot	

Elemento di verifica **49 Manutenzione dell'impianto di mungitura**

Inadeguata per mancata conoscenza dei parametri di base e assenza di una manutenzione programmata da parte di tecnici specializzati	
Verifiche periodiche approssimative, manutenzione specialistica solo in caso di guasti e assenza di una documentazione che attesti un'attenta manutenzione periodica	
Manutenzione programmata, ricambio periodico delle parti soggette ad usura e presenza di una registrazione scritta delle operazioni/mungitura a mano	

Elemento di verifica	<b>50</b>	<b>Temperatura ed umidità</b>
<b>Si considera stalla aperta quando non presenta muri su nessuno dei 4 lati oppure quando è presente un solo lato chiuso, senza che questo limiti una buona aereazione della stalla</b>		
Temperatura ed umidità inadeguate, ambienti chiusi o stalle semi-aperte senza un'adeguata aerazione		
Temperatura ed umidità adeguate con ventilazione naturale (stalla aperta) o impianti di ventilazione/aerazione senza sistemi di controllo		
Presenza nelle aree di stabulazione più importanti (asciutta, zona parto e lattazione) di impianti di condizionamento del microclima con sistemi di controllo automatizzati/pascolo		

Elemento di verifica	<b>51</b>	<b>Presenza di gas nocivi</b>
NH <sub>3</sub> > 20 ppm; CO <sub>2</sub> > 3000 ppm; H <sub>2</sub> S > 0,5 ppm		
NH <sub>3</sub> tra 10 e 20 ppm; CO <sub>2</sub> tra 1500 e 3000 ppm; H <sub>2</sub> S < 0,5 ppm		
NH <sub>3</sub> < 10 ppm; CO <sub>2</sub> < 1500 ppm; H <sub>2</sub> S < 0,5 ppm		

Elemento di verifica	<b>52</b>	<b>Illuminazione</b>
Assenza di illuminazione artificiale		
Presenza di illuminazione artificiale		
Illuminazione artificiale corretta (almeno 40 lux) anche di notte		

<b>AREA</b>	<b>C</b>	<b>ANIMAL BASED MEASURES</b>
-------------	----------	------------------------------

Elemento di verifica	<b>53</b>	<b>Test di fuga dall'uomo (bovine in lattazione)</b>
<b>Il giudizio finale si ottiene calcolando la media dei punteggi attribuiti a ciascun animale, arrotondando i decimali al numero intero più prossimo</b>		
lattazione		
Difficoltà di avvicinamento		
Animali curiosi che si avvicinano		
Animali che si avvicinano e si fanno toccare		

Elemento di verifica	<b>54</b>	<b>Test di fuga dall'uomo (bovine in asciutta)</b>
<b>Il giudizio finale si ottiene calcolando la media dei punteggi attribuiti a ciascun animale, arrotondando i decimali al numero intero più prossimo</b>		
asciutta		
Difficoltà di avvicinamento		
Animali curiosi che si avvicinano		
Animali che si avvicinano e si fanno toccare		

Elemento di verifica	<b>55</b>	<b>Test di fuga dall'uomo (manze)</b>
<b>Il giudizio finale si ottiene calcolando la media dei punteggi attribuiti a ciascun animale, arrotondando i decimali al numero intero più prossimo</b>		
manze		
Difficoltà di avvicinamento		
Animali curiosi che si avvicinano		
Animali che si avvicinano e si fanno toccare		

Elemento di verifica	<b>56</b>	<b>Stato di nutrizione (bovine in lattazione)</b>
<b>Valori di BCS minori di 2 e maggiori di 4,25 sono oltre i limiti accettati</b>		
lattazione		
Più del 10% di animali con BCS oltre i limiti		
Tra il 5% e il 10% di animali con BCS oltre i limiti		
Meno del 5% di animali con BCS oltre i limiti		

Elemento di verifica	<b>57</b>	<b>Stato di nutrizione (bovine in asciutta)</b>
<b>Valori di BCS minori di 2 e maggiori di 4,25 sono oltre i limiti accettati</b>		
asciutta		
Più del 10% di animali con BCS oltre i limiti		
Tra il 5% e il 10% di animali con BCS oltre i limiti		
Meno del 5% di animali con BCS oltre i limiti		

Elemento di verifica	<b>58</b>	<b>Stato di nutrizione (manze)</b>
<b>Valori di BCS minori di 2 e maggiori di 4,25 sono oltre i limiti accettati</b>		
manze		
Più del 10% degli animali con BCS oltre i limiti		
Tra il 5% e il 10% di animali con BCS oltre i limiti		
Meno del 5% di animali con BCS oltre i limiti		

Elemento di verifica **59 Pulizia degli animali (bovine in lattazione)**

**Per ogni animale considerare l'osservazione di un solo fianco**

	lattazione
Più del 20% di animali sporchi	
Tra il 10% e il 20% di animali sporchi	
Meno del 10% di animali sporchi	

Elemento di verifica **60 Pulizia degli animali (bovine in asciutta)**

**Per ogni animale considerare l'osservazione di un solo fianco**

	asciutta
Più del 20% di animali sporchi	
Tra il 10% e il 20% di animali sporchi	
Meno del 10% di animali sporchi	

Elemento di verifica **61 Pulizia degli animali (manze)**

**Per ogni animale considerare l'osservazione di un solo fianco**

	manze
Più del 20% di animali sporchi	
Tra il 10% e il 20% di animali sporchi	
Meno del 10% di animali sporchi	

Elemento di verifica **62 Lesioni cutanee (bovine in lattazione)**

**Le lesioni si valutano osservando in senso cranio-caudale gli animali: testa, collo, sterno, spalla, arto anteriore, bacino, coscia, arto posteriore (faccia laterale e faccia mediale dell'arto controlaterale) e mammella**

	lattazione
Più del 30% di animali con lesioni cutanee lievi su garretti, tuberosità ossee e tessuti molli	
Tra il 15% e il 30% di animali con lesioni cutanee lievi su garretti, tuberosità ossee e tessuti molli	
Meno del 15% di animali con lesioni cutanee lievi su garretti, tuberosità ossee e tessuti molli	

Elemento di verifica **63 Lesioni cutanee (bovine in asciutta)**

**Le lesioni si valutano osservando in senso cranio-caudale gli animali: testa, collo, sterno, spalla, arto anteriore, bacino, coscia, arto posteriore (faccia laterale e faccia mediale dell'arto controlaterale) e mammella**

	asciutta
Più del 30% di animali con lesioni cutanee lievi su garretti, tuberosità ossee e tessuti molli	
Tra il 15% e il 30% di animali con lesioni cutanee lievi su garretti, tuberosità ossee e tessuti molli	
Meno del 15% di animali con lesioni cutanee lievi su garretti, tuberosità ossee e tessuti molli	

Elemento di verifica **64 Lesioni cutanee (manze)**

**Le lesioni si valutano osservando in senso cranio-caudale gli animali: testa, collo, sterno, spalla, arto anteriore, bacino, coscia, arto posteriore (faccia laterale e faccia mediale dell'arto controlaterale) e mammella**

	manze
Più del 30% di animali con lesioni cutanee lievi su garretti, tuberosità ossee e tessuti molli	
Tra il 15% e il 30% di animali con lesioni cutanee lievi su garretti, tuberosità ossee e tessuti molli	
Meno del 15% di animali con lesioni cutanee lievi su garretti, tuberosità ossee e tessuti molli	

Elemento di verifica **65 Prevalenza di zoppie (bovine adulte)**

**Considerare il numero bovine zoppe in lattazione ed in asciutta presenti al momento della visita (compreso quelle in infermeria) rispetto al numero totale di bovine adulte**

Più dell'8% di animali zoppi	
Tra il 4% e l'8% di animali zoppi	
Meno del 4% di animali zoppi	

Elemento di verifica **66 Sanità della mammella**

Media geometrica SCC maggiore di 400.000 cell/ml	
Media geometrica SCC tra 300.000 e 400.000 cell/ml	
Media geometrica SCC minore di 300.000 cell/ml	

Elemento di verifica **67 Numero di trattamenti per mastiti cliniche in un anno**

**Numero di trattamenti antibiotici per mastiti cliniche negli ultimi 12 mesi rispetto al numero di bovine in lattazione al momento della visita. La risposta può essere verificata attraverso il registro dei farmaci**

Numero di trattamenti superiore all'80% del numero di bovine in lattazione o impossibilità di reperire il dato	
Numero di trattamenti compreso tra il 40 e l'80% del numero di bovine in lattazione	
Numero di trattamenti inferiore al 40% del numero di bovine in lattazione	



Elemento di verifica **68** **Mortalità annuale delle bovine adulte**

**Considerare il numero di bovine morte spontaneamente in allevamento, macellate d'urgenza (MSU), eutanassizzate negli ultimi 12 mesi rispetto al numero di bovine adulte (lattazione e asciutta) presenti il giorno della valutazione**

Più del 5%	
Tra il 2% ed il 5%	
Meno del 2%	

Elemento di verifica **69** **Mortalità annuale dei vitelli**

**Considerare il numero di vitelli morti dal 2° al 30° giorno di vita, escludendo la natimortalità, rispetto al numero totale di vitelli nati vivi e vitali negli ultimi 12 mesi**

Più del 10%	
Tra il 4% ed il 10%	
Meno del 4%	

Elemento di verifica **70** **Mutilazioni**

Mutilazioni non consentite dalla normativa	
Mutilazioni consentite dalla normativa	
Nessuna mutilazione	

**AREA BIOSICUREZZA**

Elemento di verifica **71** **Procedure generali di biosicurezza nella lotta a roditori ed insetti**

**Il giudizio intermedio è assegnato in presenza di procedure di lotta approssimative e non formalizzate, sia ai roditori sia agli insetti (es. mosche)**

Assenza totale di procedure	
Presenza di procedure approssimative e non formalizzate (assenza di piani scritti)	
Presenza di procedure definite ed organiche e/o scritte in un manuale di biosicurezza	

Elemento di verifica **72** **Presenza di altre specie animali all'interno dell'azienda**

**Sono presenti nel perimetro aziendale altre specie di animali da reddito (suini, ovicapri) e/o bovini da carne e/o animali domestici (cani, gatti, volatili da cortile, columbiformi ecc.)?**

Sì	
No	

Elemento di verifica **73** **Precauzioni generali all'ingresso di estranei**

**Il giudizio intermedio è assegnato in presenza di divieti chiari e rispettati d'ingresso ad estranei (uomini e automezzi)**

Assenza totale di procedure	
Presenza di procedure approssimative e non formalizzate (assenza di piani scritti)	
Presenza di procedure definite ed organiche e/o scritte in un manuale di biosicurezza	

Elemento di verifica **74** **Gestione dell'ingresso di visitatori abituali**

**Nella voce "visitatori" si comprendono i veterinari, i consulenti aziendali in genere ecc.**

Non esiste alcuna precauzione in merito al vestiario da utilizzare	
Tutti i "visitatori" sono obbligati ad indossare calzari monouso, prima di accedere alle stalle oppure utilizzano stivali che lasciano in azienda ad esclusivo uso personale	
Tutti i "visitatori" devono transitare in un'area spogliatoio e sono obbligati ad indossare calzari e camici monouso forniti dall'allevamento o ad utilizzare indumenti e stivali che rimangono in azienda ad esclusivo uso personale	

Elemento di verifica **75** **Disinfezione degli automezzi all'ingresso in azienda**

Assenza di presidi di disinfezione	
Presenza di presidi di disinfezione approssimativi e/o utilizzati solo in caso di emergenza	
Presenza di adeguati presidi di disinfezione utilizzati routinariamente	

Elemento di verifica **76** **Possibilità di contatto tra automezzi estranei e animali allevati**

**I mezzi di trasporto del latte e dei mangimi attraversano zone che permettono contatti diretti o indiretti (< 20 m) con gli animali allevati?**

Sì	
No	

Elemento di verifica **77** **Raccolta delle carcasse**

**Il mezzo per la raccolta degli animali morti attraversa zone che permettono il contatto (< 20 m) con aree in cui ci sono gli animali allevati?**

Sì	
No, l'automezzo viene bloccato ai confini dell'allevamento, dove è/sono stata/e precedentemente raccolta/e la/e carcassa/e	

Elemento di verifica	<b>78</b>	<b>Carico degli animali vivi (es. per la vendita)</b>	
Il carico viene effettuato vicino ai locali di stabulazione in cui sono allevati gli animali (<20 m)			
Il carico viene effettuato lontano dai locali di stabulazione in cui sono allevati gli animali (>20 m)			

Elemento di verifica	<b>79</b>	<b>Acquisto e/o movimentazione di animali fuori dall'allevamento</b>	
Acquisto o movimentazione di animali (fiere/mostre/mercati/alpeggio con altre mandrie) in modo routinario			
Acquisto solo in emergenze (ultimi 3 anni) e nessuna movimentazione di animali			
Nessun acquisto e nessuna movimentazione di animali da oltre 3 anni			

Elemento di verifica	<b>80</b>	<b>Quarantena</b>	
Nessuna forma di quarantena			
Forma di quarantena parziale, eseguita in modo empirico e non formalizzato (area dedicata adiacente al resto degli animali/ tempi brevi/ nessun esame biologico)			
Nessun acquisto di animali da anni, oppure forma di quarantena corretta, adeguata per tempi e strutture e completa di esami biologici sugli animali acquistati			

Elemento di verifica	<b>81</b>	<b>Controllo e prevenzione delle mastiti</b>	
<b>L'allevatore deve essere in possesso di un esito analitico microbiologico recente (ultimi 12 mesi) relativo al latte di massa o di singola bovina, tale da indicare il rischio di mastite</b>			
Assenza di analisi			
Presenza di sole analisi di massa per il monitoraggio delle mastiti contagiose			
Presenza di analisi su capi problema e conseguenti piani di eradicazione o controllo			

Elemento di verifica	<b>82</b>	<b>Controllo e prevenzione delle principali patologie infettive</b>	
<b>Verificare la conoscenza delle principali patologie infettive presenti in allevamento (IBR/BVD/ParaTBC) e l'eventuale applicazione dei relativi piani di controllo</b>			
Nessuna conoscenza delle principali patologie infettive oppure nessuna informazione dello stato sanitario dell'allevamento			
Parziale conoscenza e/o presenza di piani non definiti (ad es. approssimativi, casuali e non continuativi nel tempo)			
Completa conoscenza delle 3 patologie e della relativa situazione / prevalenza nell'allevamento oltre alla applicazione su almeno 2 di esse di corretti piani operativi di prevenzione e controllo (piano di vaccinazione, piano di eliminazione dei capi infetti, piano di eradicazione, ecc.)			

Elemento di verifica	<b>83</b>	<b>Condizione sanitaria relativa a IBR</b>	
<b>Qual è il livello di biosicurezza relativo alla prevenzione per IBR in allevamento? Il monitoraggio deve essere comprovato da esami diagnostici effettuati negli ultimi 12 mesi</b>			
<b>Allevamento ad alto rischio:</b> l'allevamento è positivo, oppure l'allevatore non conosce la situazione del proprio allevamento, oppure negli ultimi 12 mesi ha introdotto animali da allevamenti di stato sanitario sconosciuto senza nessun controllo sierologico			
<b>Allevamento a rischio controllato:</b> l'allevamento è positivo ma viene eseguita la vaccinazione con vaccino marker e, ad un controllo sierologico effettuato negli ultimi 12 mesi, tutti gli animali di età inferiore ai 36 mesi risultano sieronegativi; negli ultimi 12 mesi non sono stati introdotti animali o sono stati introdotti solo animali sieronegativi con verifica della negatività in quarantena			
<b>Allevamento a basso rischio:</b> l'allevamento è negativo ad un controllo sierologico effettuato negli ultimi 12 mesi su tutti gli animali o su un campione di animali statisticamente significativo (IC = 95% ; PA ≥ 5%); negli ultimi 12 mesi non sono stati introdotti animali o sono stati introdotti solo animali sieronegativi con verifica della negatività in quarantena / oppure allevamento con qualifica di "ufficialmente indenne"			

Elemento di verifica	<b>84</b>	<b>Condizione sanitaria relativa a ParaTBC</b>	
<b>Qual' è il livello di biosicurezza relativo alla prevenzione per ParaTBC in allevamento? Il monitoraggio deve essere comprovato da esami diagnostici effettuati negli ultimi 12 mesi</b>			
L'allevatore non conosce la situazione del proprio allevamento oppure ha introdotto animali da allevamenti di stato sanitario sconosciuto negli ultimi 12 mesi oppure ha una % di infezione > 5%			
L'allevamento è negativo (o ha una sieroprevalenza < 5%) ad un controllo sierologico degli animali effettuato secondo il protocollo di tipo S1 e non ha introdotto animali negli ultimi 12 mesi (o ha introdotto solo da allevamenti di pari livello sanitario)			
L'allevamento è negativo ad un controllo sierologico degli animali con protocollo di tipo S2 e non ha introdotto animali negli ultimi 12 mesi (o ha introdotto da allevamenti di pari livello sanitario)			

Elemento di verifica	<b>85</b>	<b>Controllo e analisi delle fonti idriche</b>	
<b>L'analisi è valida anche quando è solo batteriologica</b>			
Assenza di analisi dell' acqua di pozzo			
Analisi una volta all'anno / acqua di acquedotto comunale			

<b>AREA</b>	<b>GRANDI RISCHI E SISTEMI DI ALLARME</b>
-------------	---

Elemento di verifica	<b>86</b>	<b>Provenienza dell'acqua di abbeverata</b>	
Provenienza solo da una fonte (pozzo o acquedotto) senza cisterna			
Provenienza da acquedotto o pozzo con cisterna capiente e sufficiente per alcune ore			
Provenienza da più fonti (acquedotto e pozzo o due pozzi)			

Elemento di verifica	<b>87</b>	<b>Rumore</b>	
Eccessiva rumorosità			
Normale rumorosità			

Elemento di verifica	<b>88</b>	<b>Allarme impianto di ventilazione</b>	
Assente			<input type="checkbox"/>
Presente			<input type="checkbox"/>

Elemento di verifica	<b>89</b>	<b>Allarme antincendio</b>	
Assente			<input type="checkbox"/>
Presente			<input type="checkbox"/>

Elemento di verifica	<b>90</b>	<b>Generatore di corrente</b>	
Assenza di generatore			<input type="checkbox"/>
Presenza di generatore/assenza di generatore ma mandria con meno di 10 capi in lattazione (mungibili a mano)			<input type="checkbox"/>

BOVINO