

平成28年度国産畜産物安心確保等支援事業
(快適性に配慮した家畜の飼養管理推進事業)

アニマルウェルフェアの考え方に対応した乳用牛の飼養管理指針
チェックリストに関するアンケート調査結果

平成29年3月

公益社団法人畜産技術協会

目 次

I	調査の目的	1
II	調査の方法	1
III	調査の結果	2
1	管理方法	2
①	観察・記録	2
②	牛の取扱い	2
③	除角	3
④	断尾	4
⑤	個体識別	4
⑥	蹄の管理	4
⑦	搾乳	4
⑧	乾乳	5
⑨	繁殖	5
⑩	分娩	6
⑪	母子分離及び離乳等	7
⑫	病気、事故等の措置	7
⑬	牛舎等の清掃・消毒	8
⑭	農場内における防疫措置等	8
⑮	管理者等のアニマルウェルフェアへの理解の促進	9
2	栄 養	10
①	給餌・給水	10
②	初乳、子牛の給餌	12
3	牛 舎	13
4	牛舎の環境	15
5	その他	17

I 調査の目的

現在、「家畜のアニマルウェルフェア（快適性に配慮した家畜の飼養管理）」に対する消費者や流通業者等の関心が高まり、畜産物の販売や取引の場でもアニマルウェルフェアが注目されています。

2020年に開催される東京オリンピック・パラリンピック競技大会の「持続可能性に配慮した畜産物の調達基準」でも「快適性に配慮した家畜の飼養管理のため、畜産物の生産に当たり、アニマルウェルフェアの考え方に対応した飼養管理指針に照らして適切な措置が講じられていること。」と記載されており、今後、さらに注目を集めることが予想されています。

そこで、農林水産省の指導の下、農場内において、アニマルウェルフェアに適切に対応した飼養管理を実施するために取りまとめた「アニマルウェルフェアの考え方に対応した乳用牛の飼養管理指針」を皆様に知っていただくとともに、その内容がどの程度、農場内で取り組まれているかを把握することを目的にアンケート調査を実施しました。

II 調査の方法

本調査は、一般社団法人家畜改良事業団の協力を得て実施しました。

調査に当たっては、平成29年1月に一般社団法人家畜改良事業団から、乳用牛群検定事業実施主体を通じて全国の乳用牛飼養農家にアンケート調査票を送付しました。

なお、アンケートの有効回答数は、1,968件でした。

Ⅲ 調査の結果

1 管理方法

① 観察・記録

- ・牛の健康状態を把握するため、搾乳時以外に1日1回以上観察を行っていますか

	はい	いいえ	無回答	合計
件数	1,889	72	7	1,968
割合	95.9%	3.7%	0.4%	100%

- ・観察の際には、病気やけがの発生の予防等に努めるため、健康悪化の兆候がないか。また、けが、病気等が発生していないかを確認していますか

	はい	いいえ	無回答	合計
件数	1,926	29	13	1,968
割合	97.8%	1.5%	0.7%	100%

- ・飼養管理に関する記録を毎日つけていますか（温度、病気・事故の発生の有無、泌乳の状況、出生・死亡頭数等を日誌や報告書に記録していますか）

	はい	いいえ	無回答	合計
件数	1,398	540	30	1,968
割合	71.1%	27.4%	1.5%	100%

② 牛の取扱い

- ・牛に不要なストレスを与えたり、牛がけがを負うような手荒な取扱いをせず、日頃から丁寧に接していますか

	はい	いいえ	無回答	合計
件数	1,879	78	11	1,968
割合	95.4%	4.0%	0.6%	100%

- ・牛舎内で作業をしたり、牛に近づいたりする際は、牛に不要なストレスを与えるような突発的な行動（急に走りだす、大声をあげる等）を起こさないようにしていますか

	はい	いいえ	無回答	合計
件数	1,870	83	15	1,968
割合	95.0%	4.2%	0.8%	100%

③ 除角（実施している場合はお答え下さい）

- ・除角を行う際は、牛に過剰なストレスを与えないように、可能な限り苦痛を感じさせない方法で実施し、必要に応じて獣医師等の指導の下、麻酔薬や鎮痛剤の使用を検討していますか

	はい	いいえ	無回答	合計
件数	1,072	742	154	1,968
割合	54.5%	37.7%	7.8%	100%

- ・除角は、角が未発達の時期（遅くとも生後2ヶ月以内）に実施していますか

	はい	いいえ	無回答	合計
件数	931	894	143	1,968
割合	47.3%	45.4%	7.3%	100%

- ・除角実施後は牛を注意深く観察して、化膿等の恐れがある場合には、必要に応じて治療等の適切な処置を行っていますか

	はい	いいえ	無回答	合計
件数	1,753	80	135	1,968
割合	89.0%	4.1%	6.9%	100%

- ・化学的薬品（ペースト）を使用している場合、角以外の場所や他の牛に薬品が付着しないように注意していますか

	はい	いいえ	無回答	合計
件数	829	275	864	1,968
割合	42.1%	14.0%	43.9%	100%

④ 断尾

- ・断尾は実施せず、それ以外の方法で牛体や乳房の汚れを防止していますか

	はい	いいえ	無回答	合計
件数	1,516	397	55	1,968
割合	77.0%	20.2%	2.8%	100%

⑤ 個体識別

- ・牛トレーサビリティ法に基づき、牛へのストレスを極力減らすよう、耳標を適切に装着するとともに牛の出生や異動の届出を行っていますか

	はい	いいえ	無回答	合計
件数	1,944	8	16	1,968
割合	98.8%	0.4%	0.8%	100%

⑥ 蹄の管理

- ・日常的にこまめに蹄を観察し、必要に応じて削蹄を行っていますか

	はい	いいえ	無回答	合計
件数	1,780	152	36	1,968
割合	90.5%	7.7%	1.8%	100%

⑦ 搾乳

- ・搾乳は、牛に不快感を与えず、手早く、衛生的（搾乳前の乳頭の消毒、搾乳後のディッピング等）に行っていますか

	はい	いいえ	無回答	合計
件数	1,902	33	33	1,968
割合	96.6%	1.7%	1.7%	100%

- ・毎日、概ね決まった時間に搾乳を行っていますか（自動搾乳を除く）

	はい	いいえ	無回答	合計
件数	1,886	41	41	1,968
割合	95.8%	2.1%	2.1%	100%

- ・搾乳のための待機時間が長くなりすぎないように、搾乳頭数に応じて、搾乳に携わる作業者の人数や搾乳機の台数等を考慮していますか

	はい	いいえ	無回答	合計
件数	1,602	268	98	1,968
割合	81.4%	13.6%	5.0%	100%

⑧ 乾 乳

- ・乾乳時に、乳房炎に罹っている牛がいた場合は、その治療を行っていますか

	はい	いいえ	無回答	合計
件数	1,816	116	36	1,968
割合	92.3%	5.9%	1.8%	100%

- ・乾乳牛の栄養状態（ボディコンディション）は適切に保たれていますか

	はい	いいえ	無回答	合計
件数	1,707	204	57	1,968
割合	86.7%	10.4%	2.9%	100%

⑨ 繁 殖

- ・雌牛の性成熟の程度や体格等を考慮して、種雄牛及び性判別精液等を選択していますか

	はい	いいえ	無回答	合計
件数	1,741	188	39	1,968
割合	88.4%	9.6%	2.0%	100%

- ・人工授精や受精卵移植等を実施する場合には、技術を習得した者が可能な限り苦痛を生じさせない方法で行っていますか

	はい	いいえ	無回答	合計
件数	1,861	34	73	1,968
割合	94.6%	1.7%	3.7%	100%

⑩ 分娩

- ・床面が滑りにくく、平面で乾燥した分娩スペースはありますか

	はい	いいえ	無回答	合計
件数	1,345	576	47	1,968
割合	68.3%	29.3%	2.4%	100%

- ・夜間の分娩に備えた照明や保温と滑り止めのために必要な敷料等を準備していますか

	はい	いいえ	無回答	合計
件数	1,714	208	46	1,968
割合	87.1%	10.6%	2.3%	100%

- ・難産や後産停滞など、介助が必要になったときのために十分な準備をしていますか

	はい	いいえ	無回答	合計
件数	1,857	73	38	1,968
割合	94.4%	3.7%	1.9%	100%

- ・必要に応じて獣医師の指導が受けられる体制になっていますか

	はい	いいえ	無回答	合計
件数	1,911	23	34	1,968
割合	97.1%	1.2%	1.7%	100%

⑪ 母子分離及び離乳等

- ・母子分離や離乳を行う場合は、母牛や子牛に余分なストレスがかからないように配慮して行っていますか（時期、反芻胃の発達、移動させる際の適切な取扱い等に配慮している）

	はい	いいえ	無回答	合計
件数	1,789	111	68	1,968
割合	90.9%	5.6%	3.5%	100%

- ・離乳後の育成牛は、同体格の牛で群飼していますか

	はい	いいえ	無回答	合計
件数	1,718	159	91	1,968
割合	87.3%	8.1%	4.6%	100%

⑫ 病気、事故等の措置

- ・けがや病気の牛やその兆候が見られる牛がいる場合、可能な限り丁寧に移動・分離し迅速に治療を行っていますか

	はい	いいえ	無回答	合計
件数	1,812	116	40	1,968
割合	92.1%	5.9%	2.0%	100%

- ・治療を行っても回復の見込みがない場合は、獣医師に相談の上、「動物の殺処分方法に関する指針（平成7年総理府告示第40号）」に準じた適切な方法（できる限り動物に苦痛を与えない方法）での安楽死の処置を検討していますか

	はい	いいえ	無回答	合計
件数	1,693	206	69	1,968
割合	86.0%	10.5%	3.5%	100%

- ・病気・事故の発生頻度が高い場合、獣医師に相談していますか

	はい	いいえ	無回答	合計
件数	1,854	64	50	1,968
割合	94.2%	3.3%	2.5%	100%

⑬ 牛舎等の清掃・消毒

- ・牛舎の清掃や消毒等を行い、施設及び設備、器具等を清潔に保っていますか

	はい	いいえ	無回答	合計
件数	1,846	86	36	1,968
割合	93.8%	4.4%	1.8%	100%

- ・牛にとって快適な状態を保つため、排せつ物は適切に取り除いていますか

	はい	いいえ	無回答	合計
件数	1,901	27	40	1,968
割合	96.6%	1.4%	2.0%	100%

⑭ 農場内における防疫措置等

- ・家畜伝染病予防法に基づく「飼養衛生管理基準」に基づき、病原体を農場に侵入させないための衛生管理を行っていますか

	はい	いいえ	無回答	合計
件数	1,849	77	42	1,968
割合	94.0%	3.9%	2.1%	100%

- ・飼料の汚染、施設や設備の破損、病原体伝播等の原因となる有害動物（ネズミ等）や吸血動物（アブ、サシバエ等）の侵入防止や発生予防、駆除を必要に応じて行っていますか

	はい	いいえ	無回答	合計
件数	1,726	195	47	1,968
割合	87.7%	9.9%	2.4%	100%

⑮ 管理者等のアニマルウェルフェアへの理解の促進

- ・管理者及び飼養者は、牛の健康を維持するために、飼養管理技術の重要性や牛を丁寧に扱うことの必要性等を理解していますか

	はい	いいえ	無回答	合計
件数	1,882	40	46	1,968
割合	95.7%	2.0%	2.3%	100%

- ・日頃から必要に応じて、獣医師等のアドバイスを受けながら、牛の基本的な行動様式や牛の快適性を高めるための飼養管理方式、病気の発生予防等に関する知識の習得に努めていますか

	はい	いいえ	無回答	合計
件数	1,830	89	49	1,968
割合	93.0%	4.5%	2.5%	100%

2 栄 養

① 給餌・給水

- ・飼料は少なくとも1日1回給与していますか

	は い	いいえ	無回答	合 計
件 数	1,926	8	34	1,968
割 合	97.9%	0.4%	1.7%	100%

- ・給餌時間は、可能な限り毎日同じ時間としていますか

	は い	いいえ	無回答	合 計
件 数	1,922	13	33	1,968
割 合	97.6%	0.7%	1.7%	100%

- ・牛の発育段階や泌乳ステージ等に応じた適切な栄養素を含んだ飼料を給与していますか

	は い	いいえ	無回答	合 計
件 数	1,855	77	36	1,968
割 合	94.3%	3.9%	1.8%	100%

- ・飼料を変更する場合は、計画的かつ段階的に行っていますか

	は い	いいえ	無回答	合 計
件 数	1,776	154	38	1,968
割 合	90.3%	7.8%	1.9%	100%

- ・牛にとって適切なボディコンディションが維持されていますか

	は い	いいえ	無回答	合 計
件 数	1,692	217	59	1,968
割 合	86.0%	11.0%	3.0%	100%

- ・牛にとって十分な量の水を給与していますか

	は い	いいえ	無回答	合 計
件 数	1,895	38	35	1,968
割 合	96.3%	1.9%	1.8%	100%

- ・水は、毎日新鮮で汚染されていないものを給与していますか

	は い	いいえ	無回答	合 計
件 数	1,894	39	35	1,968
割 合	96.2%	2.0%	1.8%	100%

- ・水の冬季凍結に注意していますか

	は い	いいえ	無回答	合 計
件 数	1,887	42	39	1,968
割 合	95.9%	2.1%	2.0%	100%

- ・飼料や水の品質を確保するため、給餌器や給水器は、定期的なチェック及び清掃を行っていますか

	は い	いいえ	無回答	合 計
件 数	1,826	101	41	1,968
割 合	92.8%	5.1%	2.1%	100%

- ・給餌・給水の際、過剰な闘争が起こらないように給餌器や給水器は月齢・体重等に応じて十分な数やスペースが確保されていますか

	は い	いいえ	無回答	合 計
件 数	1,765	147	56	1,968
割 合	89.7%	7.5%	2.8%	100%

② 初乳、子牛の給餌

- ・ 出生後、24 時間以内に十分な量の初乳を飲ませていますか

	は い	いいえ	無回答	合 計
件 数	1,924	10	34	1,968
割 合	97.8%	0.5%	1.7%	100%

- ・ 初乳は伝染性疾病の感染の恐れがないものを飲ませていますか

	は い	いいえ	無回答	合 計
件 数	1,861	70	37	1,968
割 合	94.5%	3.6%	1.9%	100%

- ・ 離乳後の正常な反芻行動を促すため、生後 1 週間頃から良質な固形飼料や乾草を給与していますか

	は い	いいえ	無回答	合 計
件 数	1,798	118	52	1,968
割 合	91.4%	6.0%	2.6%	100%

3 牛 舎

- ・牛舎や牛房、通路等は、突起物で牛がけがをしないような構造になっていますか。また、破損によって牛がけがをしないように注意していますか

	は い	いいえ	無回答	合 計
件 数	1,875	76	17	1,968
割 合	95.2%	3.9%	0.9%	100%

- ・牛床は、表面が乾きやすく、滑りにくいもので、容易に横になったり、立ち上がったたりできる構造になっていますか

	は い	いいえ	無回答	合 計
件 数	1,818	127	23	1,968
割 合	92.3%	6.5%	1.2%	100%

- ・牛をよく観察して、飼養スペースが適当であるかどうか確認していますか

	は い	いいえ	無回答	合 計
件 数	1,865	72	31	1,968
割 合	94.7%	3.7%	1.6%	100%

- ・管理者及び飼養者にとって、日常の飼養管理や観察が行いやすい構造になっていますか

	は い	いいえ	無回答	合 計
件 数	1,828	111	29	1,968
割 合	92.9%	5.6%	1.5%	100%

- ・排泄物処理が適切にできるような牛舎の構造になっていますか

	は い	いいえ	無回答	合 計
件 数	1,899	50	19	1,968
割 合	96.5%	2.5%	1.0%	100%

- ・ロープ等で繋留（繋ぎ飼育）している場合、容易に横になったり、立ち上がったたり、身繕いできる長さを確保していますか

	は い	いいえ	無回答	合 計
件 数	1,631	66	271	1,968
割 合	82.8%	3.4%	13.8%	100%

- ・繋ぎ飼い方式の場合、牛を運動させる機会がありますか

	は い	いいえ	無回答	合 計
件 数	976	619	373	1,968
割 合	49.5%	31.5%	19.0%	100%

- ・カウトレーナーを使用している場合、適切な方法で設置・使用されているか確認していますか

	は い	いいえ	無回答	合 計
件 数	1,130	162	676	1,968
割 合	57.5%	8.2%	34.3%	100%

- ・フリーストールの場合、少なくとも1頭1牛床が確保されていますか

	は い	いいえ	無回答	合 計
件 数	716	133	1,119	1,968
割 合	36.4%	6.8%	56.8%	100%

4 牛舎の環境

- ・気象や環境の変化によって牛舎内の温度・湿度が大きく変化しないように注意していますか

	はい	いいえ	無回答	合計
件数	1,800	140	28	1,968
割合	91.5%	7.1%	1.4%	100%

- ・牛の快適性を維持するため、可能な限り、暑熱対策（直射日光を防ぐ、送風、屋根への散水、舎内への細霧散布等）や寒冷対策を行っていますか

	はい	いいえ	無回答	合計
件数	1,865	79	24	1,968
割合	94.8%	4.0%	1.2%	100%

- ・牛舎内の換気を適切に行い、常に新鮮な空気を供給していますか

	はい	いいえ	無回答	合計
件数	1,862	80	26	1,968
割合	94.6%	4.1%	1.3%	100%

- ・アンモニアの臭気を不快に感じる状態にならないよう（25ppmを超えないよう）に注意していますか

	はい	いいえ	無回答	合計
件数	1,759	160	49	1,968
割合	89.4%	8.1%	2.5%	100%

- ・牛が飼料及び水の摂取等の行動や、飼養者及び管理者が日常作業を支障なく行えるように適切な照明設備等を設置していますか

	はい	いいえ	無回答	合計
件数	1,875	72	21	1,968
割合	95.2%	3.7%	1.1%	100%

- ・搾乳施設の照明は、作業者が搾乳機器等の管理を十分に行うことのできる明るさを確保していますか

	は い	いいえ	無回答	合 計
件 数	1,896	45	27	1,968
割 合	96.3%	2.3%	1.4%	100%

- ・牛舎内の設備等による騒音を可能な限り小さくし、絶え間ない騒音や突然の騒音を避けるように注意していますか

	は い	いいえ	無回答	合 計
件 数	1,841	93	34	1,968
割 合	93.6%	4.7%	1.7%	100%

5 その他

- ・アニマルウェルフェアの向上を図るため、常に牛が健康で快適な生活ができているかどうかを把握するための努力をしていますか

	はい	いいえ	無回答	合計
件数	1,811	104	53	1,968
割合	92.0%	5.3%	2.7%	100%

- ・自動化された設備（自動給餌器等）がある場合、正常に作動しているかどうか、少なくとも1日1回は点検していますか

	はい	いいえ	無回答	合計
件数	751	145	1,072	1,968
割合	38.2%	7.4%	54.4%	100%

- ・搾乳機は、毎日点検するとともに、必要に応じて消耗部品の交換等を行っていますか

	はい	いいえ	無回答	合計
件数	1,917	31	20	1,968
割合	97.4%	1.6%	1.0%	100%

- ・農場における火災や地震、浸水、道路事情による飼料供給の途絶等の緊急事態に対応するための検討や、危機管理マニュアル等（連絡網等）を作成していますか

	はい	いいえ	無回答	合計
件数	948	919	101	1,968
割合	48.2%	46.7%	5.1%	100%