

高泌乳牛の長命連産に向けて

広島県立総合技術研究所畜産技術センター 飼養技術研究部 城田圭子氏

皆さんの農場には自慢の長命連産牛がいますか？畜技センターに在籍している最高齢の搾乳牛は2004年生まれで、現在までの生涯生産量は10万kgを超えています。このように、長命連産により、高い生涯生産性を確保することは酪農経営において非常に有利です。今回は、近年関心が高まっている長命連産と泌乳平準化に向けた動きについて解説します。

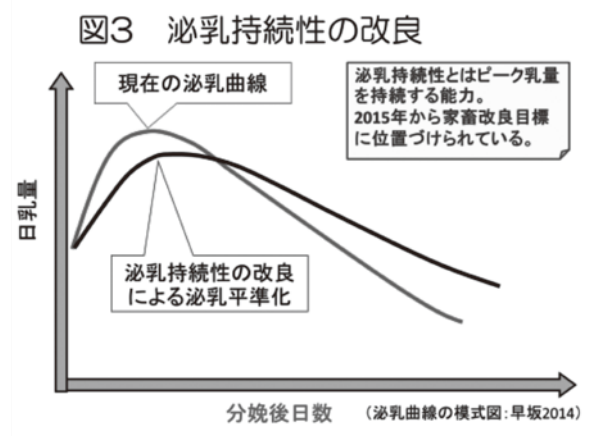
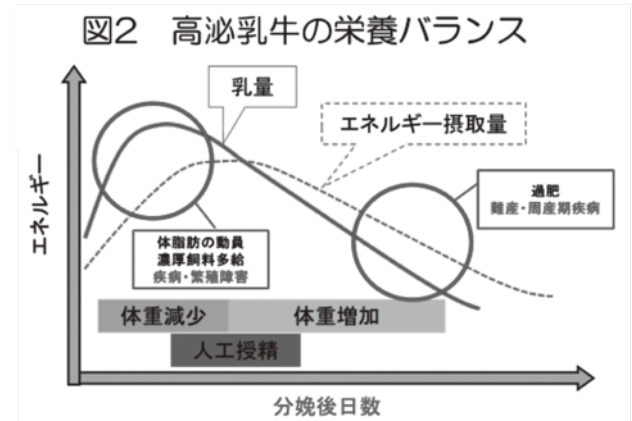
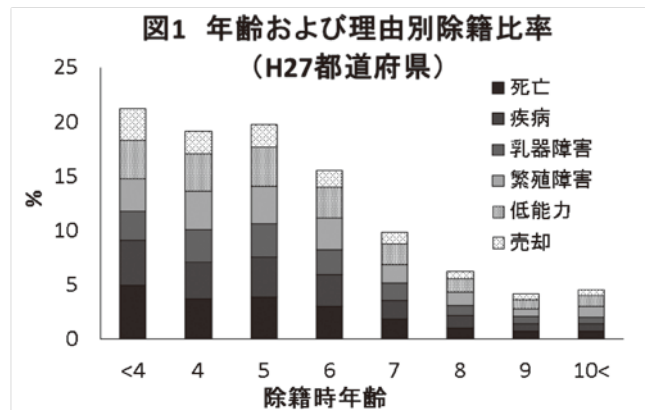
『平成27年の牛群能力検定成績のまとめ』によると、305日乳量は増加し続ける一方で、分娩間隔は検定開始当初より長い状態が続いています(S51:403日→H27:433日)。また、除籍産次の全国平均は低下傾向(H27:3.39産)で、耐用年数が短くなっていることがわかります。除籍で多い順は、死亡、疾病(起立不能、消化器障害、肢蹄病の合計)、低能力、繁殖障害、売却となっていますが、死亡、乳器障害も疾病に含めると、疾病と繁殖障害を理由とする除籍の割合は2/3以上を占めます。さらに、年齢および理由別の除籍比率を見ると、これからという若い牛たちが、疾病や繁殖障害によって除籍になっていることが明らかです(図1)。

このような分娩間隔の延長や除籍の低年齢化の要因の一つとして、泌乳前期の急激な泌乳量の増加による過度な負のエネルギーバランスが乳牛に大きな負担をかけ、疾病や繁殖障害を惹き起こしていると考えられています(図2)。

これに対し、育種改良から生涯生産性を高め、飼養管理を容易にするため、2015年以降の家畜改良増殖目標には、改良の方向性として「乳量変化が小さく泌乳持続性の高い牛への改良」が示されました。図3にそのイメージを示しています。泌乳曲線の平準化と高い泌乳持続性は、疾病の抑制、繁殖性の改善、飼料効率の改善に効果があることがこれまでの研究によって示されています(早坂2014, 富樫ら2010)。

将来的には生涯生産性、長命連産性に優れた乳牛の育種改良に期待できそうですが、当面は飼養管理面での対応が不可欠です。飼養管理においては、分娩前後の摂取量を向上し、負のエネルギーバランスを軽減することが重要です。そのためにはまず、周産期疾病の

予防が必須であり、低Ca血症の予防、肝機能低下の防止、濃厚飼料への馴致そして過肥にしないことがポイントです。このほか、先述の除籍順から考えれば、乳房炎、肢蹄病の予防、暑熱ストレスの低減も重要です。高泌乳牛の長命連産に向け、一つ一つの項目について見直しをしてみましょう。



事業所・倉庫開所カレンダー 平成 29 年 9 月

■営業時間

営業時間		午前	午後
本所	平日	8:45~12:00	13:00~17:15
	土曜日	8:45~12:00	-
西部・東部・高宮		10:00~12:00	13:00~16:10
久井		10:00~12:00	-

日	月	火	水	木	金	土
					1日 本所 東部 高宮 西部 久井	2日 本所
3日	4日 本所 東部 高宮	5日 本所 東部 高宮 西部 久井	6日 本所 東部 高宮	7日 本所 東部 高宮	8日 本所 東部 高宮 西部 久井	9日
10日	11日 本所 東部 高宮	12日 本所 東部 高宮 西部 久井	13日 本所 東部 高宮	14日 本所 東部 高宮	15日 本所 東部 高宮 西部 久井	16日 本所
17日	18日	19日 本所 東部 高宮 西部 久井	20日 本所 東部 高宮	21日 本所 東部 高宮	22日 本所 東部 高宮 西部 久井	23日
24日	25日 本所 東部 高宮	26日 本所 東部 高宮 西部 久井	27日 本所 東部 高宮	28日 本所 東部 高宮	29日 本所 東部 高宮 西部 久井	30日

事業所・倉庫・配達に関する問い合わせは 生産振興課(和田)まで ☎ 0824-64-2072

※ 9月30日は監事立会による実地棚卸監査のため、倉庫業務は休業とします。

お知らせ

9/4~8・12 県内 6 会場で地区懇談会

事業所・倉庫の運営および若齢預託事業への取り組み等をテーマに、地区懇談会を次のとおり開催します。多数ご出席戴き、ご意見ご要望を賜りますようお願いいたします。

地域	開催日時	開催会場
東部	9月4日(月) 午後1時~午後3時30分	広酪東部事業所会議室 ■住所:府中市上下町上下 1507-4 ■電話:0847-62-3060
西部	9月5日(火) 午後1時~午後3時30分	NOSAI広島・北広島家畜診療所会議室 ■住所:山県郡北広島町春木 461-1 ■電話:0826-72-2128
高宮	9月6日(水) 午後1時~午後3時30分	高宮ミルクボーイ会議室 ■住所:安芸高田市高宮町羽佐竹 438 番地 6 ■電話:0826-57-0331
南部	9月7日(木) 午後1時~午後3時30分	竹仁地域センター会議室 ■住所:東広島市福富町下竹仁 501-11 ■電話:082-435-2301
備北	9月8日(金) 午後1時~午後3時30分	広酪本所会議室 ■住所:三次市東酒屋町 306 番地の 65 ■電話:0824-64-2071
久井	9月12日(火) 午後1時~午後3時30分	三原市久井支所就業構造改善センター ■住所:三原市久井町和草 615-1 ■電話:0847-32-7111