

海外の新しい酪農技術

(その2)

訳者 三浦 友久

原文／What do we know about ketosis?

原著者／L.H.Schultz アメリカ酪農雑誌ホーズデーリイマン

1968年2月25日号

牧野改良方式では、今後の急傾斜地牧野改良に大きな貢献をしたと思うのである。この新方式を考案した三秋技師には知事賞が贈られるし、応援した永井県議（現畜産課永井課長補佐の嚴父）には知事の表彰状が贈られ、一躍天下の注目を浴びるようになった。

ジャージーが産み出した苦しまぎれの牧野改良方式では、今後の急傾斜地牧野改良に大きな貢献をしたと思うのである。この新方式を考案した三秋技師には知事賞が贈られるし、応援した永井県議（現畜産課永井課長補佐の嚴父）には知事の表彰状が贈られ、一躍天下の注目を浴びるようになった。

大方の一般に認められているケトーシスの治療法は、数種類の方法はあるが、血糖の水準の増加を図ることである。次の三つの一般的な治療の形式が、最も普通に使用されている。

1 ブドー糖の静脈内注射

通常五〇%のブドー糖溶液、約五〇〇ccが使用される。これは外部から血液中に糖分を補給する最も急速な方法である。ブドー糖は二ないし三時間で消費し尽されると、いう不利があるし、いくらかは尿中に流出して失われる。この方法が唯一の方法であった時には、たびたび再発した。ゆつくりと継続的に長期間に、ブドー糖を注入することはよいことではあるが、しかしこれは実行不可能である。

2 ホルモン療法

副腎皮質ホルモン、つまりACTHは使用されて非常な好成績を収めている。副腎皮質ホルモンは牛体を刺戟して、そして更にブドー糖を作ることにより血糖を増加させる。その効力は数日間持続する。これの不利な点は、ホルモンの均衡を失う可能性があることと、またブドー糖は牛体のたん白質を犠牲にして形成されるという事実である。

世はあげて構造改善時代である。今日では何處の町村でもバスに乗りおくれないよう構造改善事業に熱心であるが、それは町村の一部であって、必ずしも成功した例ばかりとは云えない。しかし蒜山は、見事な牧草の波が打っている。

ジャージー酪農が安定してくると、牛の改良が必要になって来た。三九年になつて自己資金で優良牛を輸入することになり、蒜山地区ジャージー酪農振興会を結成して諸般の準備を進めた。二九年に導入したニュージーランド産のジャージーが今日なお健在で、優秀な成績を上げているので、購入先はニュージーランドと決定、合計九八頭の輸入を行つた。

ジャージー酪農が安定してくると、牛の改良が必要になって来た。三九年になつて自己資金で優良牛を輸入することになり、蒜山地区ジャージー酪農振興会を結成して諸般の準備を進めた。二九年に導入したニュージーランド産のジャージーが今日なお健在で、優秀な成績を上げているので、購入先はニュージーランドと決定、合計九八頭の輸入を行つた。

ジャージー種の導入が始まると同時に、牛の輸送のためニュージーランド、オーストラリアへ行く人が増加した。県の関係者だけでも七人、退職者四人、その他かつて渡航した人三人、団体一人と大変な数になる。県庁の中で一課からこれが何頭の海外渡航者を出した課は他にはない。他課が羨むはずである。これ等の人々が集つて会をもつてゐるが、その経験を生かして、それぞれ一線で活躍中である。この人達が良き指導者となつて、ジャージー酪農を盛り立てて来たことは見逃せないことで、若い人々を次々と送り出して頂いた惣津課長に今更ながら感謝したい。

（二）牧野改良が進み、蒜山の両村だけでも七〇〇haに及ぶ基盤整備が行われた

山のジャージー導入は地域ぐるみの構造改善事業をやつてのけた。

（一）単作地帯で全然利用できなかつた水田にイタリヤンライグラスの作付けができる、二毛作に替つたこと。

◎ 大洋洲会

して來たようである。その後四十三年、更にアメリカより一〇頭の輸入を行つたが、これ等輸入牛によつて改良が急速に進むものと期待されている。

山のジャージー牛はジャージー牛の特徴そのまゝに、夏には乳が増え、冬には減つて、岡山県の乳の需給の安全弁であるし、メーカーのドル箱にもなつてゐる。初出荷量が八斗から始まつた乳も、今や全県出荷の八%と大きく伸びて來た。将来の山地酪農を考える時、ジャージー牛の輸入は、山へ登る乳牛として品種的にも再認定されるべきである。

日量二〇トンの乳はジャージー牛の特徴そのまゝに、夏には乳が増え、冬には減つて、岡山県の乳の需給の安全弁であるし、メーカーのドル箱にもなつてゐる。初出荷量が八斗から始まつた乳も、今や全県出荷の八%と大きく伸びて來た。将来の山地酪農を考える時、ジャージー牛の輸入は、山へ登る乳牛として品種的にも再認定されるべきである。

◎ 続々優良牛を輸入

ジャージー酪農が安定してくると、牛の改良が必要になって来た。三九年になつて自己資金で優良牛を輸入することになり、蒜山地区ジャージー酪農振興会を結成して諸般の準備を進めた。二九年に導入したニュージーランド産のジャージー

牛は、見事な牧草の波が打つて来た。原野は、見事な牧草の波が打つて来た。将来の山地酪農を考える時、ジャージー牛の輸入は、山へ登る乳牛として品種的にも再認定されるべきである。

（三）ジャージー酪農が地域産業として大

きく伸びて來たこと。

（四）ジャージー酪農を中心とした大型農機具が普及し、農作業が大きく變つた。

（五）ジャージー酪農が安定してくると、牛の改良が必要になって來た。三九年になつて自己資金で優良牛を輸入することになり、蒜山地区ジャージー酪農振興会を結成して諸般の準備を進めた。二九年に導入したニュージーランド産のジャージー

牛は、見事な牧草の波が打つて来た。原野は、見事な牧草の波が打つて来た。将来の山地酪農を考える時、ジャージー牛の輸入は、山へ登る乳牛として品種的にも再認定されるべきである。

（六）牛十年 草十年 土十年

（七）第一回全国ジャージー共進会が、蒜山三座を背景に、広大な原野の中で開かれ、全国の人々の注目を集めることは、この地で十五年の苦労を共にして來た人々の喜びである。

これを機会に農林省も、かつて播いた種がこの様にすくすくと伸び、大きな力となつて來ている実態を見て、ジャージー酪農の發展のために、もう一度力を貸してほしいものである。

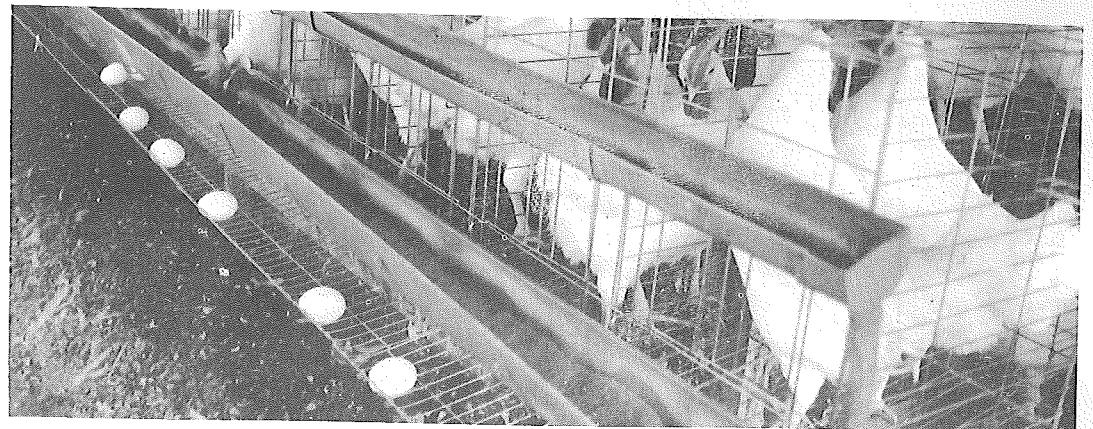
“酪農・養鶏機ならおまかせ下さい”

農業機械ならなんでも揃う店

岡山市柳町一丁目一の一七

小六農機株式会社

TEL 岡山②0307代 岡山市外専用110
営業所 高梁・金川・児島



養鶏関係技術の普及状況調査について

著者試験場で実施している試験研究の結果は、毎年一回発刊する試験研究報告書や、速報その他で新しい技術の普及につとめている。

（註）馬鹿ばかり得られた新しい技術は
①そのままの状態で普及員、指導員などを
を通じ養鶏農家に直接普及されるものと
②直接そのままの状態では普及されない
が、新しい技術体系をつくる前段階、予
備段階としての意義をもち、また、ある
程度基礎的な試験研究であっても、指導
者の創意により適切に普及あるいは指導
できるものに大別できると考えられる。
このなかで、直接的に普及できる技術の
普及状況を把握することは、試験研究を
推進する当場としても、また、普及活動
を進めるにあたっても重要と思われる。
この調査は、当場が手掛けた二三の項
目について、各農業改良普及所の協力を
得て実施したものである。

— 挑戦の立体管理および
複詞管理

研究員 岩本敏郎

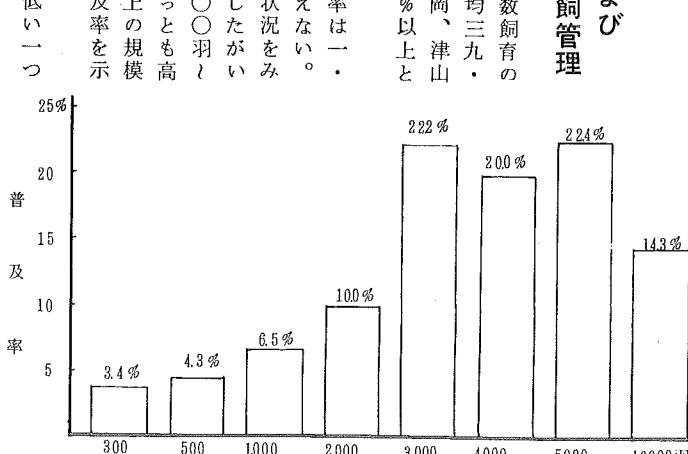


図1 銅養規模別の複飼管理普及状況

っている時期が長いので、その間には特定の液状厩肥を入れる圃場を設定して半年ほど入れ、深耕して次期飼料作物を作付し、次の厩肥を入れる圃場を設けて順次土地改良をする方法も行われている。あるいは、簡易浄化槽による処理方法も行なわれているが、大きな施設や分散した圃場の場合には問題があり、一〇頭前後の経営には困難性がある。要するに、液状厩肥の処理が可能な農家ではカウマットを利用して省力することも可能であるが、必ずしもマットを利用することが現在有利であるとは限らない。稱わらの自由な農家では、従来どおり敷わらを入れて尿を分離し、厩肥を運搬するほうが処理上便利な場合も考えられる。

現在の段階では適切な極めてがないので、各農家の経営規模や経営内容または立地条件によって工夫することが必要である。

(農家の立地条件)農家密度の高低、畑作地帯、水田地帯、農家の耕地の大小、耕地の集団、分散、飼養頭数の多少、機械化の可否、河川の有無などが糞尿処理を行ってしまうことになる。液状厩肥とし

て利用する場合は、洗滌水と糞尿との比率が一対一が最高限界であるといわれている。尿溜の容積や処理法と水量とのあいだに一定のバランスが必要になる。

つまり、うまく糞尿を利用するには、牧草地面積（刈り取り間隔）・尿溜容積（糞尿と水の割合）・管理用水量・畜舎清潔度・乳牛の健康と牛乳中の細菌数などの一連の技術が関連するので、それぞれの技術の調和をとることが先決である。

また、この場合の飼養管理は牛の健康や牛乳の細菌数をふやさない範囲で節水管理することになるが、運動スタンチョンーカウトレーナーマットの条件下において洗滌水と糞尿量の比率を一対一とすることは、搾乳作業やその関連作業を十分注意しても細菌数が増加する傾向があること、これら管理作業面からみたバランスは一対二付近がもっとも安定していることを認めている。

いま具体的な洗滌水量の許容量を吟味してみる。管理条件では一日六～八時間牛を舎外に出す場合とする。

糞尿排泄量 一日一頭当たり糞一八kg、尿一一kg、計二九kg、一五頭飼育で四三五kgとなる。これを一五日間隔で散布することを考えると六、五二五kgとなる。これが一対二の比率で稀釀されると液肥の総量は一九、六キロリットル（約二〇〇石）となり、この程度の尿溜容積をもつことが必要な条件になることがわかつること。一日の管理用水量は八七〇リットル

参考

参
考
”液状厩肥について”

て利用する場合は、洗滌水と糞尿との比率が一対一が最高限界であるといわれている。尿溜の容積や処理法と水量とのあいだに一定のバランスが必要になる。

つまり、うまく糞尿を利用するには、牧草地面積（刈り取り間隔）・尿溜容積（糞尿と水の割合）・管理用水量・畜舎清潔度・乳牛の健康と牛乳中の細菌数などの一連の技術が関連するので、それぞれの技術の調和をとることが先決である。

また、この場合の飼養管理は牛の健康や牛乳の細菌数をふやさない範囲で節水管理することになるが、運動スタンチョンーカウトレーナーマットの条件下において洗滌水と糞尿量の比率を一対一とすることは、搾乳作業やその関連作業を十分注意しても細菌数が増加する傾向があること、これら管理作業面からみたバランスは一対二付近がもっとも安定していることを認めている。

いま具体的な洗滌水量の許容量を吟味してみる。管理条件では一日六～八時間牛を舎外に出す場合とする。

糞尿排泄量 一日一頭当たり糞一八kg、尿一一kg、計二九kg、一五頭飼育で四三五kgとなる。これを一五日間隔で散布することを考えると六、五二五kgとなる。これが一対二の比率で稀釀されると液肥の総量は一九、六キロリットル（約二〇〇石）となり、この程度の尿溜容積をもつことが必要な条件になることがわかつること。一日の管理用水量は八七〇リットル

掌 生 蓄 集 要 領

一、目的
企業の大規模經營による農場を設定し、自立農業後継者について近代的企業能力を持つ健全な酪農経営者を養成することを目的とする。

二、学 期
四十四年四月～九月
四十五年十月～四十六年三月

三、内 容
酪農全般に亘り、専門的学理について、特に企業的近代的經營を行なう為に必要な経営的知識と技術の習得については、本校の企業的牧場で実践的教育を行なう。

六、受験手続
願書受付期日 44年一月五日
送付先 酪農大学校長宛
七、入学試験
期日 44年3月5・6日
場所 酪農大学校
詳しくは酪農大学校へ

の原因として考えられることは、①当初の単飼ケージがまだ耐用年限に達しないこと、②小規模経営では労力的な面ではマイナスの面も多いが、厳密な産卵調査を実施して、駄鶏といたをおこなうのに単飼方式が重宝な存在となっている（複飼管理では厳密な産卵調査は困難）
また、多羽数飼育において複飼管理が比較的高率に普及した原因としては、①新設または増設分について鶏の収容密度を高めることにより一羽当たりの施設費の軽減がはかる。②多羽数飼育では、

採卵鶏の正体管理は多大な効果を有する。この進展で高い普及率を示し（県平均三九・三%）、とくに地域的には、笠岡、津山地区では採卵鶏飼養戸数の五〇%以上となっています。

七%であり、あまり高率とは云えない。しかしながら飼養規模別の普及状況をみると、飼養規模が大きくなるにしたがい普及率は高く、おおむね三、〇〇〇羽と一〇、〇〇〇羽規模においてもっとも高率に普及しており、三〇〇羽以上の規模における平均では五・五%の普及率を示している。

(3) 牛の出入りを簡単にする

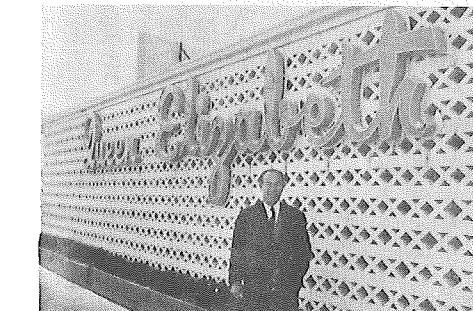
放銅したり連動スタンチョンを使用するときは除角をしなければならない。

程度に規制したが、この程度の水量があれば十分な清潔さを保つことができる。なお一頭の糞尿水を五aのイタリアンライラスに施肥して、牧草の再生、その他とくに障害はなく、金肥を使わず楽に一〇a当たり八~九トンの実収をあげているという。(この項鈴木氏らによる)

今後は従来のような舎飼い方法は改善するべきである。乳牛の健康管理は第一に自由な環境を多く与えることである。そのためには省力的な連動スタンチョンにすることができる。一頭づつに手間をとっていたのでは省力にはならない同時に全頭の出し入れができることが能

我々の常識で考えれば、カナダとは後進型と思われる國柄であるが、実際にこの國に足を踏み入れてみると、ぼう大過ぎる國土に人口は少ない國であり、一人当たりの國民所得は一九六三年一、六〇〇米ドルといわれ、世界でも豊かな國の一員である。

無数の湖水、海に恵れ水産国としても知られ、水の豊かなことから水力発電も世界有数と称される。鉱工業においては、石油を始めとしてニッケル、銅、鉄鉱、金等の産出に恵れている外、林業及びこれの関連産業はカナダ経済の中で大きな部分を占めている。その主な森林は中部ケベック、オンタリオの二州と太平洋岸のブリティッシュ・コロニアビヤであり、全体の



オークビルの宿舎の前で

8 春のないカナダ

六割を占めている。農業では平原三州で生産する良質小麦が代表的のものである。

ともあれカナダは世界第二の面積をもち豊かな国といえるし、更に北方の広大な大地に眠れる未開拓地を抱いている将来ある国ともいえる。

(その四)

ナガイ アンド ハナオ

表1 採卵鶏の立体管理および複飼管理の普及所別普及状況

	岡山	和気	倉敷	笠岡	高梁	新見	勝山	津山	美作	計
採卵鶏戸数①	13,215	3,451	9,068	8,702	8,302	4,267	2,440	6,922	6,047	62,414
立体管理戸数②	5,985	510	3,122	5,494	4,69	1,518	588	4,203	1,972	24,521
立体管理普及率③=②/①	45.3	16.5	41.0	63.1	5.6	35.6	24.1	60.7	32.6	39.3
複飼管理戸数	0~49	100								160
	50~99	35								2
	100~299	37	2		11	2				37
	300~499	19	4		12					67
	500~999	4	4		21					15
	1,000~1,999	2	4		19					18
	2,000~2,999	3	1		12					57
	3,000~3,999	4	3		8					49
	4,000~4,999	1	2		6					40
	5,000~9,999	6	2		5					24
	10,000~				3					18
計②	211	22	18	97	2	1	7	14	47	419
同上普及率④=⑤	3.5	3.9	0.5	1.8	0.4	0	1.2	3.3	2.4	1.7

表2 軟水様便対策の普及所別普及状況

	岡山	和気	倉敷	笠岡	高梁	新見	勝山	津山	美作	計
立体管理戸数①	5,985	570	3,722	5,494	4,69	1,518	588	4,203	1,972	24,521
軟水様便対策	給水制限	乾燥鶏ふん堆積	乾燥架設置(ドライネット)	ドライエース使用	酢酸水の供給	その他				
	61	52	89	206	22	38	8	90	3	569
	152	70	51	170	16	197	19	43		718
	10	1	32	69	4					116
	2	3	10	49	2					95
			8	5						8
計②	225	126	190	499	44	235	27	181	3	1,530
同上普及率④=⑤	3.8	22.1	5.1	9.1	9.4	15.5	4.6	4.3	0.2	6.2

表3 飼養規模別の軟水様便対策普及状況

	立体管理戸数	軟水様便対策						普及率
		給水制限	乾燥鶏ふん堆積	乾燥架設置(ドライネット)	ドライエース使用	その他	計	
300~499	1,689	114	105	4	20	4	247	14.6
500~999	1,138	168	137	42	15	4	366	32.2
1,000~1,999	619	109	137	39	16	15	316	51.1
2,000~2,999	241	72	62	24	6	4	168	69.7
3,000~3,999	81	24	28	1	2	2	55	67.9
4,000~4,999	55	18	18	5	2	2	45	81.8
5,000~9,999	58	11	20	2	2	2	35	60.3
10,000~	21	5	2	2	2	9	429	
計	3,902	521	509	115	65	31	1,241	31.8

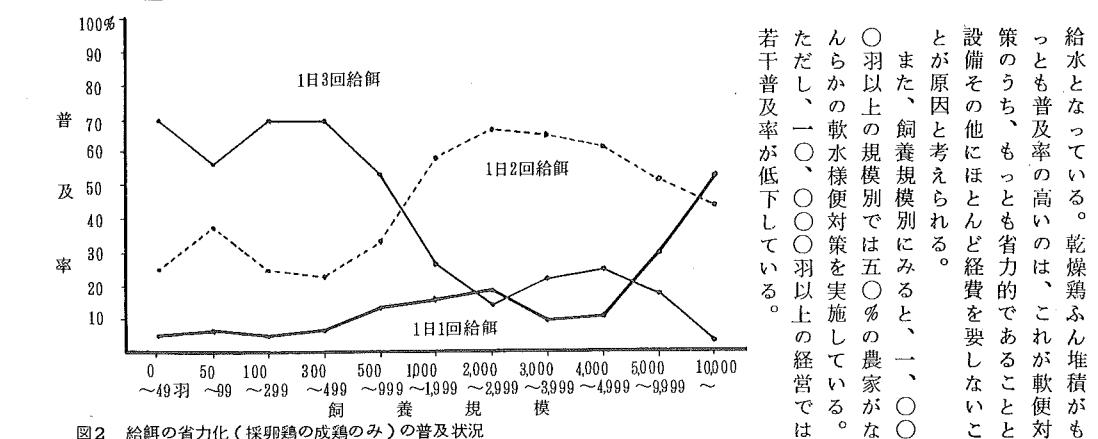


図2 給餌の省力化(採卵鶏の成鶏のみ)の普及状況

のは乾燥鶏ふん堆積であり、ついで制限

給水となつてゐる。乾燥鶏ふん堆積がも

つとも普及率の高いのは、これが軟便対

策のうち、もつとも省力的であることと、

が原因と考えられる。

また、飼養規模別にみると、一、〇〇

以上の規模別では五〇%の農家がな

んらかの軟水様便対策を実施してゐる。

ただし、一〇、〇〇羽以上の経営では

若干普及率が低下してゐる。

個体別の産卵調査は労力的に無理が多くむしろ鶏の収容密度を高めることにより省力的な管理をおこない、労働生産性を高める努力がはからわれている。このようなことから、今後においては複飼管理方式が普及されていくものと考えられる。

ケージ管理の軟水検便対策の一環として、当場でとりあげて実施した試験調査は、制限給水、乾燥鶏ふん堆積、乾燥架の設置、ドライエースの散布についてであるがこのうち、もつとも普及率の高い

試験調査と併行して普及が望まれる。

三、給餌の省力化

この項目については、採卵鶏の成鶏のみについて実施したものであるが、それでもしみじみと思ひ出すように語った。恐らくカナダの人達は、家族をあげて夏を迎えるのである。カナダ入りして一週間目、日本から行を共にした野沢組の案内氏がホル協の金子会長のお供をするためシャトルに向かふから一時間ばかりのところにあるナイアガラ瀑布見物の案内を引受けてくれた。オンタリオ湖に沿つて南下、バーリントン橋をわたりオンタリオ州というよりカナダの工業都市として有名なハミルトン市を横に見ながら一路ナイアガラに進んだ。ハミルトンとナイアガラの中間地帯は観光地だけに有料道路となつてお改良がなされたものと感心させられた。最近上道町の果樹地帯の道路沿いに果物トントン並べている店が多くなつたが、このオンタリオ湖畔の果樹地帯にも

ナイアガラの滝は、北アメリカ東部エ

クリー湖からオンタリオ湖へ流れ下るナイ

アガラ川にある滝で、この滝はアメリカ

とカナダとの国境で、馬蹄形のカナダの

滝とアメリカ領側にあるアメリカの滝と、

9 ナイアガラの滝

養豚界に朗報!! 値段は割安! 効果は顕著!

あなたの養豚経営に大きくプラスする

ゼオライト-SS

昭和42年6月21日農林省指令42畜A第2825号製造承認

- ゼオライトーSSは、発育の促進、飼料効率の改善等7つの特色を發揮して、養豚界の要請にピッタリこたえます。
 - ゼオライトーSSは、肉豚にも、繁殖豚にも、仔豚にも、成豚にも、毎食、飼料に5%まで(内添加)与えて下さい。あなたの養豚経営に大きくプラスいたします。

御用命は岡山県経済連へ

西日本総発売元

西日本ゼオライト販売株式会社

第1回全日本ジャージー共進会岡山県出品牛一覧 (第 1 部)

品	名	号	生年月日	飼養者氏名	籍	部	名	号	生年月日	飼養者氏名
1 1	ケルビン・アン・サム・バーク		42.7.11	真庭・湯原川崎為二郎	5	2	ワンダ・バイン・マーリヤン		42.6.1	真庭・八束岡田正徳
2 1	カースルターグ・アンソム・ブリムローズ		42.7.20	〃 川上杉村林作			小計			5頭
3 1			42.8.2	津山・高倉岡元治	1	3	オカ・エッチ・スマイル・スター・グースト		34.5.23	真庭・湯原内田基
4 1	申 請 中		42.9.14	真庭・八束真壁英俊	2	3	オカ・エッチ・スマイル・コマツダース		36.8.4	〃 八束丸山猪佐夫
5 1	"		42.11.5	〃 湯原美甘三武郎	3	3	ロード・ヴォランティア・ヨーハン・ミスズ		37.3.20	〃 川上酪農大学校
6 1	"		42.12.24	〃 新庄深井善三郎	4	3	オカ・ワイン・ウエスタン		37.12.20	〃 川上法華正一
7 1	オカエ・ソチ・ツツイ・フェイン		43.1.10	〃 川上筒井大吉	5	3	デビ・エーテルワイズ・プリンス		38.9.25	〃 湯原本森定夫
8 1	申 請 中		43.1.15	〃 筒井文幸	6	3	エレングローブ・グレート・フューリックス		39.2.13	〃 古曳修
9 1	"		43.2.2	〃 湯原長須豊	7	3	コーマナ・プロニーズ・ウェール		39.2.26	〃 川上高田敏元
	小計			9頭	8	3	ラブソング・オブ・クーベン		39.7.30	〃 湯原古曳正章
1 2	申 請 中		41.8.1	真庭・勝山久門田彌一	9	3	申 請 中		40.5.20	阿哲・大佐宮本文雄
2 2	トリストラム・フェイン・ボンガヤベ		41.11.17	〃 八束隅田穂	10	3	オカ・エッチ・マリス		41.9.10	真庭・美甘楨田勉
3 2	申 請 中		42.2.12	〃 新庄深井弘二						10頭
4 2	ビーコン・アンソム・メードニ		42.3.26	〃 八束柴山万寿夫						

第十九卷 第九号 (通巻第百九十四号)
昭和四十三年九月一日 発行
発行人 岡山畜産会
編集人 蔵知 津律士
岡山市桑田町一の二
岡山県畜産会
電話岡山⑫八五七五番
振替 岡山八五七五番
岡山市内山下七七
印刷所 ふじや高速印刷所
電話代表⑬四九五一一番
一部五十円(送料共)

編集室から

ことしは秋が例年より早くやつて來た
が、畜産では共進会だけなわのシーディング
である。特にことしは、第一回全日本ジ
ャージー共進会が初秋の蒜山原で華々し
く開かれることになつており、観光客も
見物客とがいっしょになつて相当のにぎ
わいが予想される。導入後一五年、これ
まで苦労されてきた方々の努力が実つた
わけである。

四十一年に行なわれた第一回全国和牛
産肉能力共進会では、岡山県は抜群の成
績をおさめ、関係者をアツといわせたが
今回も最後の追い込みをかけて、地元の
心意気を示してもらいたいものである。
そういう意味で、九月号はジャージー特
集号とし、導入時の思い出話を中心にし
て皆さまにお届けすることになつた。

広いカナダであるが、我々が実際に歩いたのはその一部に過ぎない。オンタリオ州を東奔西走というよりオーネビルを中心にして北東、北西に連日吹雪と戦い車をかって走り廻つたのである。この間特に目についたのはカナダの国旗であった。町といわず田舎といわず、寒々とした各空にはためいていたのが印象的である。店頭に国旗を書いた看板を幾つも並べている店もあった。おそらく年中あちらでこちらでも国旗を建てているのである。

この国旗は一九六五年に定められたもので、まだ年数も浅いといえる。赤白赤に色分けされた白地のところに、赤色の

の二つからなっている。全体の巾は一、〇八〇メートルで、カナダの滝巾が三分の一で、アメリカの滝巾が三分の一となつてゐる。

滝の高さはカナダ側が四八メートル、アメリカ側は五〇メートル、毎秒の水量三〇〇万立方メートル、あまりにも世界的に知られている名所であり、その雄大な迫力にはただ目をみはるばかりである。夜になると七色の照明に色どられ美観を呈する。ここを訪れる客は國の内外から四季をとわず、そのあとをたたないといわれている。

10 カナダ国旗

楓の葉一枚が染めぬかれたものである。カナダでは楓の葉はバイオニヤ精神の表徴とされている。牛の購買時に農家の入口にこの楓の大木の並木をみかけた。

11 トロント市の日本人の店

11 トロント市の日本人の店

本にいるような錯覚さえ感じさせる。カナダとアメリカとは國のおいたちに違ひがあるとしても、両国ともイギリス植民地から独立したものであることには変わらない。そういったこともあってか、両国には国境はあるがそれ程やかましいと思われる制限はないようである。従つて両国の出はいりについては至極簡単である。ただカナダではアメリカのお金は通用するが、カナダのお金はアメリカではつかえない不便さはある。一方通貨の持出し持込は別に制限がない。

宿の女主人と

鳥取日系人の総会が開かれることになつてゐるので、それまで滞在中なら鳥取県の方に出席してほしいとのことだった。

