

畜産みやぎ

題字
宮城県知事 山本 壮一郎

発行所
仙台市上杉一丁目2番16号
法人 宮城県畜産会
電話 (62-9180)

編集発行人 百井 英一
定価 1部60円
印刷所 K K 東北プリント



低コスト肉用牛簡易牛舎 (宮城県農業公社・白石牧場)

もくじ

昭和61年度畜産課予算の概要…… 2

家畜共済事業の事故発生状況について…… 4

昭和61年度生乳計画生産について…… 6

豚枝肉の脂肪分布の変異について…… 7

トリインフルエンザ…… 8

自給飼料による黒毛和種一貫経営の紹介…… 8

低コスト肉用牛肥育牛舎の試行建築について…… 9

随 想…… 9

畜産物市況の展望……10

畜産物市況……10

昭和61年度畜産課予算の概要

宮城県畜産課

昭和61年度県予算は、県税収入の増がほとんど期待できず、また、国の補助負担率削減の影響や人件費、公債費等の増加により、昭和60年度にも増して極めて厳しい状況にあります。しかし、一時も停滞を許されない明日への県土づくりのために財政調整基金の取り崩しや地方債の活用等によって可能な限りの財源確保

がなされ当初予算が編成されました。

畜産課予算につきましては、厳しい予算枠の中で新たに優良肉用種雄牛の導入、乳用種供卵牛導入事業が予算化されました。

予算概要、主要事業の概要は、次のとおりです。

(単位：千円)

Table with 6 columns: 科目, 事項, 本年度予算額, 科目, 事項, 本年度予算額. It lists various agricultural programs and their budgets, including categories like '畜産総務費' and '畜産振興費'.

昭和61年度主な事業の概要

Table with 3 columns: 事業名, 内容, 本年度予算額. It provides a detailed overview of the main agricultural projects, such as '家畜改良増殖対策事業' and '家畜導入事業'.

Advertisement for Bifidus (ビフィズス菌) yogurt. It features the text 'ビフィズス菌は 生きてそのまま腸までとどきます。' and 'ビヒダス フレーン ヨーグルト 500ml'. It also includes a section for '飼料' (Feed) with a diamond-shaped logo containing 'みのり' and lists products like '採卵鶏用配合飼料' and '肉牛用配合飼料'.

事業名	内容	本年度予算額
7.畜産経営環境整備事業 (畜産経営環境整備基礎調査)	・新規契約頭数 1,800頭 畜産経営に係る環境の実態と農家の意向調査を実施し、基本計画を策定する。 ・大崎南部地区(三本木町,松山町,鹿島台町,小牛田町) ・61~62年度実施	10,000
(畜産経営環境整備事業)	畜産主産地として発展が期待される地域の総合的な畜産経営の環境整備を図る。 ・基盤整備(草地造成,農道) ・施設整備(堆肥舎,尿溜,家畜ふん尿処理施設) ・機械導入(家畜ふん尿処理・運搬機械)	633,453
8.草地開発事業 (団体営草地畜産基盤総合整備事業)	自給飼料の増産により畜産経営の合理化を図るため,草地基盤を整備する。 ・団体営草地開発整備事業(丸森,七ヶ宿,仙台市坪沼) ・公共育成牧場整備事業(継続 大郷 新規 丸森,七ヶ宿)	67,949
(公社営畜産基地建設事業)	既存畜産地帯の飼料基盤及び畜舎等諸施設を再編整備し,経営規模の拡大を図り畜産主産地を形成し畜産経営の安定化に資する。 ・加美地区(色麻町,小野田町,宮崎町) ・60~63年度 ・基盤整備(草地造成,草地整備,飼料畑造成,道路整備等) ・施設整備(畜舎,飼料貯蔵施設,堆肥舎等) ・機械整備(草地,飼料畑管理機械)	224,090
9.自給飼料生産事業 (自給飼料増産5.5運動推進事業)	飼料の自給率向上を図り,畜産経営の安定化に資する。 ・飼料作物の5割増産,自給率5割運動を展開する。	7,734
10.学校給食用牛乳供給事業	県内産牛乳を学校及び幼稚園給食用に安定供給することによって児童生徒の体位向上と酪農振興を図る。 ・小学校 468校 中学校 217校 夜間高校 14校 } 約66,792 その他 16校 ・幼稚園 284校 } 千本	236,425
11.酪農経営安定対策事業 (乳肉複合経営推進モデル事業)	乳肉複合経営モデル農家を設置し,実証展示や研修会,検討会を通じて乳肉複合経営の定着化を図る。 ・需給調整協議会組織整備 3地区 ・乳肉複合経営実証展示 3地区×2戸 ・乳肉複合経営施設整備 3地区×2戸	2,810
12.自衛防疫推進事業	畜産農家の衛生意識の高揚と家畜伝染病の発生予防を図るため,(社)宮城県家畜畜産物衛生指導協会が実施する予防注射及び衛生指導事業に対し助成する。 ・予防注射 豚コレラ 豚丹毒 800,000頭 牛伝染性鼻気管炎 16,000頭 炭疽病 38,000頭 鶏ニューカッスル病 9,930,000羽 牛アカバネ病 8,000頭	62,605

(畜政課 三島忠男)

畜産公害を追放する

家畜糞尿処理工事
さく井工事 畜舎工事
ポンプ工事 設計・施工
水処理工事

株式会社 北辰技術

仙台市鉄砲町18番地
電話 (0222) (93)2461

発育促進・食欲増進・栄養補給に

バイミルク

ビタミン・ミネラル総合飼料添加剤

日本全薬工業株式会社

家畜共済事業の事故発生状況について

宮城県農業共済組合連合会

近年、畜産をとりまく諸情勢は大変厳しい現況にあり、飼養農家数、肉用牛の導入減等で共済加入も伸び悩みの傾向にある。一方、事故は多頭省力化が進み、個体管理がおろそかにされ多発の傾向にあるため、今後事故防止対策等を図り、畜産農家の安定的な経営確立を高める必要がある。

1. 加入状況

家畜共済加入状況は(表1)のとおりで肉用牛は導入減等で減少しているが、乳牛、肉豚の新規加入があり、3,878頭増加した。

表1 昭和60年度家畜共済引受実績

単位：頭、千円

Table with 10 columns: 畜種, 頭数 (60年度, 59年度, 前年対比), 共済金額 (60年度, 59年度, 前年対比), 1頭平均 (実績, 前年対比), 備考. Rows include 乳牛, 肥育牛, 他肉牛, 一般馬, 種豚, 肉豚, and 合計.

2. 事故発生状況

昭和60年度の事故状況は(表2)のとおりである

が、夏期猛暑による日射病、熱射病が多発したこともあり、死亡、廃用事故は前年度より306頭増加し

表2 昭和60年度家畜死廃並びに病傷事故状況

Table with 10 columns: 事故種別, 頭数(件) (60年度, 59年度, 増減), 支払共済金 (60年度, 59年度, 増減, 対比率), 備考. Rows are categorized by 死, 廃, 病, 傷 and include sub-rows for 乳牛, 肥育牛, 他肉牛, 一般馬, 種豚, 肉豚, and 合計.

Advertisement for Eishin (株式会社 エーシン) featuring the logo and contact information for various branches in Sendai and Mito.

Advertisement for pig feed (くみあい配合飼料) with a list of products like 子豚代用乳 and 標準繁殖豚用, and the logo for Nihon Nogyo Kaigi.

た。一方、病傷事故は前年度より4,811件増加した。支払共済金は11億の大台を越え、総額1,185,226千円となり、前年度より65,761千円増加した。

り、順位は例年と同じであるが、運動不足等による産前、産後起立不能症、骨折、脱臼が近年多発の傾向にある。また、粗飼料不足等による第四胃変位が目立って多くなってきている。

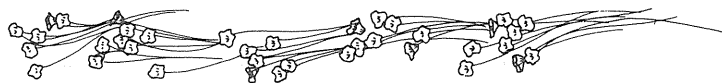
3. 疾病別死産事故状況

(庄司長一)

主な疾病別死産事故状況は(表3)のとおりであ

表3 昭和60年度死産事故主要疾病別内訳

診療所	乳用牛											肉用牛														
	順位	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11~	前年対比	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11~	前年対比	
病名	産前(後)起立不能症	骨折・脱臼	関節炎	乳房炎	第四胃変位	日射・熱射病	心臓衰弱	陰脱・子宮脱	鼓脹	胃腸炎・胃腸カタル	その他	合計	前年対比	鼓脹	肺炎	骨折・脱臼	尿管石	胃腸炎・胃腸カタル	髄膜炎	第四胃変位	心臓衰弱	前胃弛緩症	日射・熱射病	その他	合計	前年対比
白石	34	79	43	38	26	12	2	10	12	9	78	343	44	84	87	50	21	15	0	12	5	13	16	77	380	55
角田	8	14	18	11	5	9	5	1	1	1	40	113	4	5	7	5	2	0	2	0	1	1	1	24	48	20
名取	31	19	17	13	15	10	13	3	8	4	46	179	16	22	16	3	13	5	2	1	4	1	4	25	96	3
大衡	5	5	4	5	2	2	3	2	0	0	15	38	5	14	16	7	5	4	0	8	10	2	1	32	99	5
中新田	26	19	5	7	14	11	14	4	5	1	40	146	4	7	9	8	9	5	6	1	2	1	3	49	100	△36
古川	22	14	10	11	14	10	3	5	5	0	44	138	12	15	6	10	6	2	3	4	2	0	1	38	87	△35
小牛田	9	6	9	8	5	4	2	5	7	0	35	90	△11	24	13	8	7	3	0	7	4	0	3	57	126	5
築館	24	13	13	6	12	7	4	8	4	4	59	154	△8	15	20	15	14	5	10	2	2	3	2	63	151	△74
迫	28	10	16	13	12	5	12	5	1	10	41	153	31	25	37	6	19	16	22	12	13	9	3	117	279	6
本吉	11	2	3	5	0	0	1	4	0	0	14	40	△10	7	6	1	1	0	1	0	0	2	1	5	24	5
石巻	29	15	12	15	12	11	7	4	4	2	54	165	19	44	37	11	19	7	13	11	6	13	6	49	216	15
計	227	196	150	132	117	81	66	51	47	31	461	1,559	106	262	254	124	116	62	59	58	49	45	41	536	1,606	△31
前年度	225	161	128	139	92	58	46	45	49	27	483	1,453		268	228	125	130	67	49	47	50	49	32	592	1,637	
増減	2	35	22	△7	25	23	20	6	△2	4	△22	106		△6	26	△1	△14	△5	10	11	△1	△4	9	△56	△31	



動物用薬品器材のこなら 古い伝統と信頼のある東北獣医にご用命下さい

本社 仙台市上杉3丁目3-8

東北獣医薬品株式会社

TEL ☎ 7330・7338・7339

仙台営業所 仙台市上杉三丁目3-8

0222 (25) 7338~9

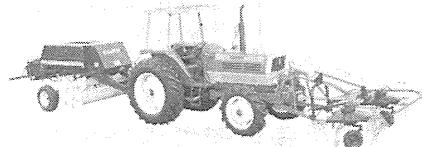
山形営業所 山形市小石川四丁目9~24

0236 (23) 9909・9900

古川営業所 遠田郡小牛田町字関根館野28

02293 (4) 2018~9

WORLD 7ボク
サンシャイン



株式会社 五十嵐商会

仙台市卸町五丁目1番地4

電話(0222)96-2525(代表)

昭和61年度生乳計画生産について

宮城県生乳販売農業協同組合連合会

昭和61年度は飼料の値下げや、その他の潜在生産力と相まって生産の増加が見込まれ、一方需要については飲用向・加工向ともこれまでのような需要の伸びは期待できない。需要は更に悪化し生乳取引条件の混乱が予想される。

従って、需要に見合った生乳の供給をより適格に行い、生乳取引の安定に努める必要がある。

このような考え方をふまえ、単年度需要均衡を図ることを基本に、より需給実態に応じた生産でなければならない。

即ち年度途中においても、生乳需要の変動に対応した生乳の供給を図ることもあわせた抑制体制に踏みきる計画となった。

昭和61年度生乳計画生産出荷目標数量策定基準

1. 本会の昭和61年度計画生産出荷目標数量は、159,377 tとする。

	61年度出荷目標	60年度出荷目標	前年対比
全国(指定団体分)	6,713,700 ^t	6,930,755 ^t	96.87%
本会	159,377 ^t	164,127 ^t	97.11%
全国に対する本会のシェア	2.374%	2.368%	-

但し、昭和60年度本会生乳出荷目標数量の超過により、中酪の超過ペナルティーの対象乳量が生じた場合、生乳出荷目標数量超過の会員の昭和61年度生乳出荷目標数量から削減するものとし、上記数量の修正を行なうものとする。

2. 会員別計画生産出荷目標数量は、昭和60年度会員別計画生産出荷目標に対し一率配分(削減)するものとする。
3. 会員は計画生産出荷目標を月別、四半期別に設定し、これに基づき計画生産の達成を図るものとする。

る。その際原則として、需要期は、平均以上の伸び率で設定し、不需要期には、平均以下の伸び率を設定する。

4. 季節別支払い乳価制度は、前年度と同様実施する。
5. 出荷抑制対策として会員は、以下の手段により計画生産達成を図るものとする。
 - (1) 粗飼料給与の増大と配合飼料の削減
 - (2) 経営改善のため低能力牛の肉用化
 - (3) 哺育期間における全乳給与の実施
 - (4) 導入牛の抑制

更に本会は、会員の協力を得て、昨年度に引き続き全乳哺育育成事業を実施するものとする。

6. 出荷数量が当該月、四半期の計画数量を超過した場合には年度計の計画生産出荷目標が達成されるよう翌月以降の抑制必要量を修正し、その達成を図る。
7. 年度途中において、全国段階で、生乳需給見通しと、実績との間に著しい差異が生じた場合は、会員別の計画生産出荷目標数量の見直しを行なう。
8. 生乳出荷目標数量超過の場合の措置については、中酪の決定に準ずるものとする。

昭和61年度会員別生乳計画生産出荷目標

	昭和60年度割当数量	前年割当比	昭和61年度計画生産目標
蔵王酪農	29,436 ^t	97.106%	28,584 ^t
宮城酪農	45,622	"	44,302
県経済連	30,402	"	29,522
仙台酪農	6,722	"	6,527
県酪連	25,444	"	24,708
栗原酪農	7,678	"	7,456
登米酪農	6,820	"	6,623
本吉酪農	5,931	"	5,759
遠田酪農	4,375	"	4,248
山田酪農	1,697	"	1,648
計	164,127	"	159,377

(滝沢)

TCM東洋運搬機株式会社



糞尿処理工程のあらゆる局面で活躍。畜産農家の近代化に作業の省力化に大きく貢献します。豊富なアタッチメント。

TCM東洋運搬機株式会社 東北ティールシーエム株式会社

983 仙台市日の出町3丁目9-35
電話 0222-35-5511~5517

牧場用柵には
強くて美しくスマートな

東伸製鋼牧柵を!

製造元 東伸製鋼(株)仙台営業所
仙台市一番町二丁目7-5 TEL 077053

販売元 塚本商事機械(株)東北出張所
仙台市花京院二丁目1 TEL 027771

代理店 本山振興株式会社
仙台市昭和町6番10号 TEL 046221

< 畜試便り >

豚枝肉の脂肪分布の変異について

1.はじめに

豚枝肉の脂肪分布を考える場合、部位による脂肪の付着状態の違い、および個体間における脂肪の付着の量的違いと、脂肪の付着の状態と量すなわち脂肪分布について変異が見られる。ところで、枝肉の脂肪の付着を示す指標として、産肉能力後代検定で脂肪厚が測定されている。しかし豚枝肉の脂肪の付着状態を考える際には、皮下脂肪の厚さだけの測定ではなく、体長軸に沿って横断した面での脂肪分布を考えることが重要である。そこで、枝肉横断面に占める面積脂肪割合を推定することにより、部位による脂肪割合の変異の大きさと、脂肪割合の遺伝的影響の有無について検討した結果を報告する。

2.材料および方法

供試豚は、宮城県における系統造成第2世代調査豚であるランドレース種雄24頭を用いた。90kg到達後と殺し、右半丸について、カタ・バラロース・モモの3部位に分割、凍結した。次にバンドソーを用い、2cm間隔に横切断し、横断面をコピーにとる。その後、図形入力装置により、横断面上の筋肉・骨・脂肪の面積測定を行った。さらに、横断面を肉粉砕器に通し、化学分析を行い、脂肪重量を測定した。

3.結果

図1に各横断面における面積脂肪割合の推移を示した。横断面⑥⑦、すなわち体長 $\frac{1}{2}$ および後10cmにか

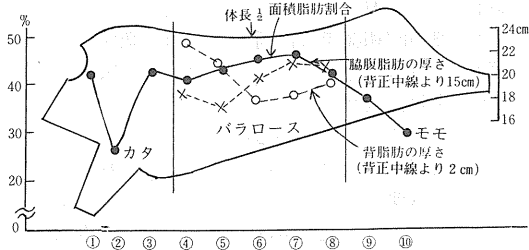


図1 各横断面における面積脂肪割合の推移

けて高い面積脂肪割合の推移の傾向を示した。

次に、面積測定による脂肪割合と重量測定による脂肪割合を比較したのが表1である。枝肉全体の面積脂肪割合

表1 面積測定および重量測定における脂肪割合の相関

部位	面積割合		平均±標準偏差	変動係数 (%)
	割合	全体		
全体	0.73**		20.95±2.87	13.72
カタ	0.46†	0.80**	37.29±2.85	7.65
バラロース	0.73**	0.87**	34.70±3.19	9.18
モモ	0.49†	0.66**	43.53±3.62	8.33
全体			31.04±3.41	10.99

** P<0.01 * P<0.05 (n=24)

脂肪割合と重量脂肪割合とは、0.73の有意に高い相関が得られた。また部位別の面積脂肪割合については、バラロースの部位が重量脂肪割合との間に0.73の高い相関であった。したがって、形態学的に面積測定から脂肪割合を推定することは、脂肪割合の変異を知るのに有効であることが認められた。また、枝肉全体の脂肪割合を示す部位として、バラロースの部位が最も高いことが明らかとなった。さらに、各部位の脂肪割合の平均値を比較すると、バラロースが最も高い。部位による脂肪割合の変異の大きさを表す方法として変動係数を用いたが、個体間の変異はモモの部位が大きいことが明らかとなった。

表2は、各部位の面積脂肪割合と種雄豚との関係を示した。枝肉全体では、種雄豚間に統計的な有意差は

表2 各部位における種雄豚間の脂肪割合

	カタ	バラロース**	モモ	全体
種雄豚1	34.60	45.47 ^a	30.13	38.27%
2	2.14	2.85	2.55	1.44
3	33.90	44.57 ^a	33.13	37.43
4	2.77	2.98	5.33	2.61
5	36.92	44.80 ^a	32.96	38.82
6	2.62	2.56	3.16	2.36
7	34.95	38.85 ^b	28.05	34.97
8	3.85	3.12	1.07	2.76
9	32.98	42.25 ^c	30.15	36.03
10	3.41	2.25	3.88	2.84

注) 上段: 平均値 下段: 標準偏差

** P<0.01 * P<0.05 異符号間に有意差あり

より豊かな明日の農業のために

STAR

頼もしい働き者
牧草梱包稲わら梱包に!!

Mr1000 Mr2000DX
Mr3000DX, Mr4000DX



ヘーベラTHB2020

STAR-農機株式会社 仙台営業所

983 仙台市福田町2丁目4-20佐正ビル内
0222-58-7301

畜産の健康と未来に貢献する

獣医薬品・畜産用医薬品・ワクチン・器具機材

小田島商事株式会社

本社 岩手県花巻市卸町66番地
TEL 0198 264151(代)

古川営業所 宮城県古川市稲葉字大江向179-1
TEL 02292 (3888)(代)

花巻営業所 水沢営業所 青森営業所
盛岡営業所 大館営業所 八戸営業所
大船渡営業所 横手営業所 山形営業所
酒田営業所 福島営業所

認められなかったが、バラロースにおいて有意差が認められ、この部位の脂肪付着について遺伝的影響を受けていることが示唆された。

4.まとめ

面積測定による脂肪割合推定から、モモの部位の脂肪付着について変異が最も大きいことが明らかとなった。今後、選抜が進むにつれて、各部位の脂肪付着がどのように変化するか検討したいと考えている。

(原種豚造成科 氏家哲)

家保だより

自給飼料による黒毛和種一貫経営の紹介

桃生町に「新田粗飼料生産組合」がある。この組合は、昭和57年度ワラの収集を目的として稲ワラ等未利用資源利用促進事業で機械を導入し、その後、河川敷に草地造成などを行ない現在に至っている。組合が作付けしている草地は、7haでオーチャード及びイタリアンライグラスの混播、年3回刈取り、全量を乾草調整している。また、転作田5haにはデントコーンを作付けし、全量をサイレージとして調整している。一方、機械は、トラクター・モア・テッター・レーキ・マウンツカッター等一連の作業に必要な機械は完備されている。これだけの機械をそろえるには、かなりの金額がかかる。しかし、この組合の特徴は、水田裏作に大麦を作付けし、機械の購入費に充当していることである。

組合員の中でこの組織を十分に利用して安定した畜産経営を行っている事例を紹介する。千葉晋作氏(40)、彼は繁殖牛12頭・肥育牛15頭を飼養しており、経営の特徴は、繁殖牛で80%、肥育牛で50%という飼料自給率にある。彼の草作りの技術は、肉用牛を飼養する以前の酪農を行っていた時代に培われたものである。彼は日頃言っている。「私は酪農をやっていたので、草作りは得意だ。肉牛経営も自給飼料をどう作るかにかかっている。」

先にも述べたように、実質的に投資を零に押えた自給飼料によって彼の経営は非常に安定している。このことは、彼が昭和60年に出荷した13頭の肥育牛の労働費を除いた生産費をみると東北肥育農家平均(昭和60年畜産物生産費)の60%にしかあたらず大幅に節減されていることからわかる。このように、コストを押えた自給飼料を上手に利用することがこれからの肉用牛経営の重要な一つのポイントであると言えよう。

(石巻家畜保健衛生所 村上哲也)

トリインフルエンザ

トリインフルエンザはA型インフルエンザウィルスによって起こる全身性あるいは呼吸器性の病気で、別名家きんペストとも呼ばれ法定伝染病になっています。

伝播は感染鶏からの分泌物や直接接触などで、鶏はもちろん野鳥、水鳥、海鳥などが被害を受けます。

現在のところ日本にはまだこの病気は入っていませんが、アメリカ、オーストラリア、タイなどでは発生があり被害もかなりの額になっています。

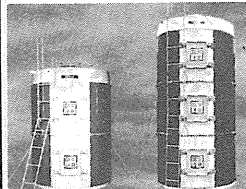
この病気の特徴は眼瞼、肉冠、肉垂などの腫れや出血、脚の紫色化また頸部のねじれやチック症状などの神経症状を現わすものもあり、死亡率はウィルスの株によっても異なりますが、一般にかなり高い傾向にあります。この病気と似ているものにニューカッスル病がありますが、肉垂や脚の変化で区別されます。

この病気がもし日本に入ってきたならば、その防疫対策は極めて困難になるものと思われます。本病予防のためのワクチンは今のところ世界的には使われておらず、発生鶏を速やかに淘汰するしか手はありません。

伝播の危険性は鶏だけとは限らず、汚染した飼料、器具、ヒト、輸入愛玩鳥など輸送時間の短縮化により危険度は増大するばかりです。本病から鶏を守るためには、衛生の基本である消毒の徹底を中心とした衛生管理が最も重要であることは言うまでもありません。

(仙台家畜保健衛生所 横山亮一)

- ※ 肉用牛の飼養に是非サイレージを
- ※ 信頼性の高いステンレス気密サイロ



オリオン ミニスター

- OSM-10 10m³
- OSM-15 15m³

オリオン機械株式会社

- 仙台営業所 仙台市六丁目 TEL 94-0691代
- 仙北出張所 築館町字久伝 TEL 2-9242
- 仙南出張所 大河原町幸町 TEL 3-3355



飼い上手 育て上手は……
みのに……で

動物薬品・獣医器具総代理店

株式会社 美濃谷

- 本店 山形市蔵王成沢字町浦491~2 TEL 883121
- 山形店 山形市山田字羽黒堂5番216 TEL 494306
- 仙台店 仙台市山田字羽黒堂5番216 TEL 494306
- 鶴岡店 鶴岡市大字布目字東通り57~1 TEL 240963
- いわき店 いわき市常磐湯本栄田3 TEL 0246440300

低コスト肉用牛肥育牛舎の試行建築 について(白石牧場に3月完成)

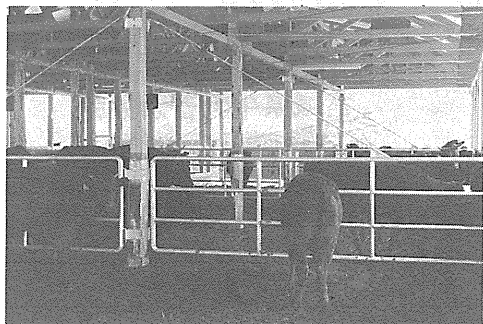
宮城県農業公社

肉用牛生産における過剰投資を抑制し、生産コストの低減を図る一環として低コストで、かつ利用性、耐久性にすぐれた畜舎を建設するとすればどのような牛舎になるだろうか、その設計基準をつくるため、日本畜産施設機械協会が中央畜産会から委託を受け、森林資源の有効活用と併せて間伐材等小径木を主体としたモデル牛舎を試行的に建築する事業が行なわれている。

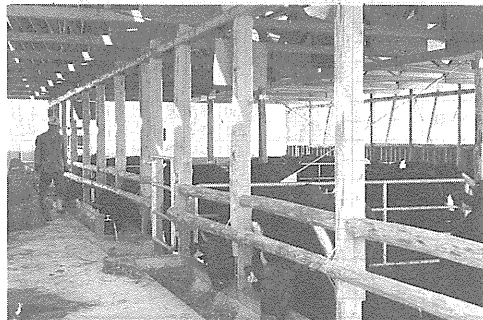
59年度においては暖地向きのモデル牛舎が建築されているが、60年度は積雪地帯向き牛舎が東北3ヶ所で行なわれることになり、当農業公社白石牧場がこのうちの1カ所の建設場所に選定され、このたび(財)日本住宅・木材技術センターが設計施行し、この3月に完成したので、その概要を紹介する。

今回の畜舎は建築面積 388,80 m² (21.6 m × 18 m) で60頭収容のトラスタイプ、開放型群飼方式の肥育牛舎で、設計に当っては畜産、建築関係の専門家がいろいろ検討しているだけに随所に工夫をこらし、費用も m²当り 3万円程度と割安に出来ている。

建築材料は松と杉の間伐材で皮はぎ角材、丸太材を使っており、中央を作業通路(巾3.6 m)が通り、通路沿いに飼槽と水槽が設置され、その両側が3牛房(1房の広さ7.2 m × 7.2 m)づつに分割し、その中央を一列に回転柵を設け、ポロ出しの時はトラクターが通路と並行に左右から素通りになるのでポロ出し作



白石牧場新築の肥育牛舎の内部



業が容易である。屋根は波型カラー鉄板葺きで、追込房は壁のない開放型で床面はコンクリート打ちとなっている。(写真参照)

牛舎完成と同時に追込みによる60頭の黒毛肥育牛を入れ一定期間集団管理の作業性等の調査を行なっている。最近における肉用牛生産をめぐる厳しい諸情勢の中で、如何にして生産コストを下げるかが大きな課題であり、この面からも牛舎構造はそれにふさわしく、あまり金をかけないで簡単に作れ、しかも人や家畜が安全で飼養管理が容易であることが基本と考えられる。特に本県においても杉等の人工造林が多く、毎年大量の間伐材が出ると聞いているが、それらの資源を無駄なく有効に畜産サイドで活用出来れば、このうえない得策であろう。(星卓二)

随想

牛への夢をたくして

最近、人医界では体外受精児の誕生が相次ぎ話題となっているが、牛の世界でもバイオテクノロジー等先端技術の開発で、受精卵移植や胚の分割など生命科学の進歩には目ざましいものがある。また、これらの関連技術を基礎として、牛受精卵の凍結保存や♀・♂の産み分けなども研究され、遠からず実用化される可能性が強く、生物学の進歩はすでに神の領域まで入って来ている。牛の受精卵移植は、人医界の体外受精と技術的には類似しているが、牛では過剰排卵を行なうこと、また体外受精を行なわず受精卵を借り腹牛(受卵牛)へ移植することなどが異なっている。一般にいう牛の受精卵移植とは、血統・能力の秀れている優良雌牛(供卵牛)にホルモン処置を施し、過剰排卵を誘起させ、これに優良雄牛からの凍結精液で人工授精を行ない、1週間後に発育した複数の受精卵を回収して、顕微鏡で検査した後に、薬剤によって、供卵牛と発情周期の同期化されている受卵牛の子宮内に移植し妊娠させる方法である。単胎動物である牛では一生の間に生産する子牛頭数は7~8頭といわれているが、受精卵移植では1回の処置で7~8頭の子牛を生産することも可能であり、優良子牛を短期間に増やすことができる。

最近では、受精卵の凍結保存も可能となり受精卵移植の実用化とともに、凍結受精卵での国際的な取引も可能となった。さらにバイオテクノロジー先端技術等の開発には、双子・4つ子の生産、核移植によるクローン動物の生産及び遺伝子組み換えによる新しい品種の作出など、今後の研究に期待されるどころ大であり、これから21世紀に向けて急テンポで発展して行くことだろう。市場開放等厳しい畜産の現状にとすれば気の重くなるこの頃、バイオテクノロジーは21世紀へ向

かつての大きな夢である。

(宮城県農業短期大学 武田武雄)

畜産物市況の展望

肉牛 全農では6月の国産出回り量を和牛42.3千頭乳用種71千頭、計113.3千頭とはほぼ前年同月並と予測しているが、梅雨期に入ることもあって消費は伸び悩みとなろう。以上のことから和牛去勢中物1,800円中心、乳用去勢中物1,300円がらみの動きとなろう。

肉豚 農水省発表による6月の全国肉豚生産出荷頭数は1,583千頭(前年同月比103%)となっており、徐々に出荷増ペースが低下しつつある。

一方消費は、夏場需要まで好材料は見当らないものの国産豚肉の加工用仕向量が着実に伸びており今後も期待したい。月間平均「上」570円中心の動きか。

食鳥 6月の全国出荷羽数は、61,360千羽(前年同月比100%)と見込まれ、このような生産状況は当分続くものと予測される。輸入動向は、今後も円高が続けば出回りが増加するだろう。以上、6月の相場展開は5月を下回る水準のと体大型215円、正肉455円中心の動きとなろう。

鶏卵 ヒナの餌付け羽数は10月から3月にかけての6カ月間で前年対比105.4%と増加しており、その殆んどが産卵を開始することから出荷量は小玉を中心にかなり増加するだろう。6月相場はMサイズ平均で230円~240円中心の動きとなろう。

飼料 とうもろこしのシカゴ定期は活発な現物需給をバックに堅調に推移している。その背景として現在取り沙汰されているソ連の原子力発電所事故の農業面への影響そのものは、依然不透明だが、汚染が最も懸念される。

米国の61年新穀状況は、作付後適量の降雨もあり、現在の生育は順調に推移している。一方米国の早場マイロも5月に入り待望の降雨で生育が改善されている。

大豆粕のシカゴ定期はブラジルの増収予想並びに米国のEEC農産物輸入制限に対し、EECも報復として、米国大豆粕の輸入を制限するという懸念から弱気みとなっている。一方国内大豆粕は、在庫過剰基調となっている油在庫も依然高水準にあり、搾油減の方針を待っている。又単味市場も同様弱気みの現状にある。

魚粉は銚子沖のイワシ漁は依然低調で、需要は食品加工向けが多いため、ミール落ちは少なく5月のミール生産は大幅に減少しており、先行き不安要素が一部出はじめています。4~5月に輸入魚粉が関東以西に入荷しているため、全体的には横ばいとなっている。

(宮城県経済連 食肉養鶏課 横山) 飼料課 公平

牛乳を食べてみませんか!

(健康食品ヨーグルト)

——簡単にできる「手づくりヨーグルト」——

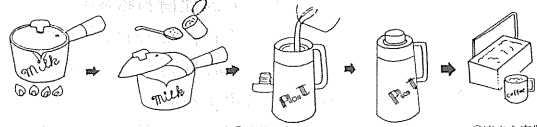
ヨーグルトの作り方

準備するもの

- ①牛乳 1ℓ
 - ②種ヨーグルト 約50g (牛乳の5%) →市販ヨーグルトでもよい
 - ③魔法びん
- 魔法びんの大きさにより量を加減して下さい。

作り方の手順

使用する器具類は良く洗滌し、鍋にフタをするなど衛生的に取扱って下さい。



①牛乳を約40℃(ひとはだ)まであたため、よく混ぜ合わせます。
 ②種ヨーグルトを加え、よく混ぜ合わせます。
 ③熱湯で中をすいだ魔法びんに移し、静置させます。
 ④10~14時間保温発酵させます。
 ⑤適当な容器に移して冷蔵庫で冷やして下さい。

酪農家の場合は、しばらくたての生乳や初乳(分娩後4日目以後のもの)を利用すると安くて栄養のある「手づくりヨーグルト」がつかれます。また一般のご家庭では市販の牛乳を利用してつくることができます。

ヨーグルトに含まれる乳酸菌のはたらき

ヨーグルトは美容と健康の増進によいすぐれた自然健康食品です。ヨーグルトに含まれる乳酸菌は人間の腸内で悪い細菌の発生をおさえ、腸の働きをよくすると共に、体内のいろいろな有害物を排泄します。

また、コレステロールを下げるはたらきもあるといわれています。

美と健康は牛乳から

宮城県牛乳普及協会

仙台市錦町一丁目6番5号

TEL 0222(63)7688

畜産物市況

(単位:円)

種目	規格単位	単価	前月平均価格差	摘要
生	和牛メス 1頭	675,846	△ 53,004	経済連 黒川市場 } 4月平均 畜連 小牛田市場 } 平均
		613,645	20,598	
	和牛メキ "	830,600	△ 15,583	経済連 黒川市場 } 4月平均 畜連 小牛田市場 } 平均
		753,070	22,051	
体	乳牛メキ "	578,923	19,561	経済連 黒川市場 } 4月平均 畜連 小牛田市場 } 平均
		578,000	16,322	
	和牛子牛 "	301,655	△ 5,302	指定市場規格牛 4月平均
		21,173	△ 2,650	
枝	和牛メス 上	2,190	△ 4	仙台市場 4月平均
		1,834	1	
	和牛メキ 中	1,363	25	注: 前月平均価格差の△は安値を示す。
		1,323	12	
肉	豚肉 上	571	△ 1	
		541	12	