

畜産ニュース

ジャージー牛元気で到着 世界銀行借款第一陣 180頭

2月21日午前10時曇天の神戸港、兵庫第1突堤に1頭の事故もなく元気な姿で到着した。石井衛生係長と農林省から3名のつき添で、遙か南の国、濠州からはるばる9,000kmの大平洋上を日本郵船のチャーター船元栄丸でやっときたのである。想えば夏の濠州から赤道を通過して寒い国日本にやってきた。あの可愛い顔、人なつこい顔をしたジャージー牛がやってきた、誠に御苦労様でした。濠州はニューサウスウェールズ州のベカという町から購買されたそうである。

180頭のうち、登録牛は71頭で多数は既に妊娠中とかである。神戸港入港の朝、雄ではあったが第2牛が産れ母牛も元気でいた。

180頭は直に農林省動物検疫所神戸支所に運ばれ、所定の検疫を受け、汽車で勝山駅に運ばれ、蒜山地区の美作集約酪農地域の一角に導入されることになっている。該地区は既に先輩牛が1,400余頭飼育されているがこの度更に導入される。岡山県畜産振興のため希くば礎石となるよう捧げるものである。

畜産講習会開催される

岡山県ではこのたび「畜産講習会要綱」を制定して、県市町村その他関係団体の畜産関係職を対象として講習会を開催するようにし、2月20日から第1回の「牛乳衛生」に関する講習会が、受講者14名で、3月2日から12名を対象として第1回「飼料品質改善」に関する講習会が開催された。開催場所は、牛乳衛生に関しては酪農のメッカ酪農試験場及び家畜衛生試験所、飼料品質改善では、酪農試験場、養鶏試験場などで、学科の講義及び実習が行われた。講義内容は

牛乳衛生……乳牛の飼養管理、泌乳生理、搾乳と牛乳管理、牛乳検査法（細菌、酸度、比重、塵埃）乳房炎の診断等の学科及び実習

飼料品質改善……家畜の栄養と消化生理、飼料標準、飼料の調製配合、飼料計算飼料の簡易鑑定方法、分析方法、検査試料の調整方法等学科及び実習

この実習のうち「牛乳衛生」ではオハヨー乳業会社

の原料乳運搬から加工、出荷までを見学し、その際実際に原料乳衛生について意見が交換され、なお第一線で指導する上に重要な示唆が与えられた。又飼料品質改善の実習では模範的な酪農家を見学する予定となっている。

畜産講習会要綱

昭和34年1月13日

（目的）

第1条 知事は、農家の畜産経営の合理的発展を図るため、県市町村その他関係団体の畜産関係職員に必要な知識及び技能を修復させるとともに、指導能力を養うことを目的として、この要綱に定めるところにより、畜産講習会を開催する。

（講習会の課題及び開催）

第2条 講習会の課題は、牛乳衛生、家畜衛生及び飼料品質改善に関することとし、開催の場所、期間及び開催回数並びに受講人員は、次のとおりとする。

課題	場所	期間	開催回数	人員
牛乳衛生	岡山県家畜衛生試験所 岡山県酪農試験場	8日以上 10日以内	2回以上	約20名
家畜衛生	同上	3日以上 7日以内	必要と認めるとき	約20名
飼料品質改善	岡山県家畜衛生試験所 岡山県養鶏試験場	8日以上 10日以内	2回以上	約20名

2 知事は、必要があると認めたときは、前項の規定によらないで講習会を開催することがある。

3 知事は、開催の日の30日前までに、開催の課程、場所及び時期並びに受講者数を公告する。ただし、昭和33年度は、この限りでない。

（願書の提出）

第3条 講習会を受講しようとする者は、開催の日の2週間前までに、受講願書（別記様式）に履歴書を添えて、所轄農林事務所を経由のうえ、知事に提出しなければならない。ただし、市町村職員及び団体職員にあっては、所属団体長から進達するものとする。

（受講者の選定）

第4条 知事は、前条の規定により、受講願書を提出

岡山畜産便り1959.03

した者の数が、第2条第3項の規定により公告した受講者数をこえるときは、次に掲げる順序により講習を受けるものを選定する。

- 一 県職員
- 二 団体職員
- 三 市町村職員
(修了証書)

第5条 知事は、講習会の課題を終った者に対し、それぞれ修了証書を交付する。ただし、第2条第2項の規定により開催をしたときは、この限りでない。

別記様式

畜産講習会受講願書

月 日から開催される畜産講習会の講習を受けたいので、家畜講習会要綱第3条の規定により履歴書を添えて願います。

昭和 年 月 日

現住所

勤務先

ふりがな

氏 名

印

岡山県知事殿

家畜人工授精師修業 試験実施される

第16回の岡山県家畜人工授精講習会の修業試験が津山市大田中国酪農講習所で2月26日、27日実施された。

受験者数31名合格者31名で全員合格の今までになかった優秀な成績であった。

なお試験問題は次のとおりであった。

家畜の改良と登録(番号)

1. 能力検定と後代検定とはどんな相違があるか簡単に説明しなさい。
2. 種畜を選択するためには3つの重要事項があるが、それは何と何か。
(1) (2) (3)
3. 家畜の改良は大きく分けて2つの事項があるが、それはどんなことであるか、簡単に書きなさい。
(1)
(2)
4. 近親交配と系統交配の特質を簡単に書きなさい。
(1) 近親交配

(2) 系統交配

5. 左の事項を簡単に説明しなさい。

- (1) 形質
- (2) 相牛
- (3) 因子型
- (4) 相対能力
- (5) 貴化法

胎生遺伝概論(番号)

1. 次の文中()内に適当な文字を入れなさい。
(イ) 精子の生産は睾丸の各部のうち精細管と呼ばれる部分で精細管の内壁には()分裂の結果()が形成され第一精母細胞は分裂()して2個の()となるが、この際()分裂が行われ染色体が半分となる。
(ロ) 胎膜は()()()を漿膜は内面()と密着し外面には()突起を発生し母体との連絡を生じ()膜又は()膜という。
2. 授精から出生まで新個体の胎内発生は、これを3期に分けられる。この各期の名称を記し、それぞれ簡単に説明せよ。
3. 次のA群とB群の字句中、最も関係のあるものを実線で結びなさい。

A

フリーマーチン	母体胎盤
不妊	優劣支配の法則
受精膜	透明帯
メンデル	間性
絨毛膜	異性双仔

B

4. ヨークシャー種W, パークシャー種W(遺伝単位白W, 黒W)で(白Wは黒Wに対し優性とする)その交雑の時、第一代雑種(F1)とF1の雌雄を交配して生じた第二雑種(F2)は如何なる毛色が出来るか。
次に優劣支配の法則, 分離の法則, 独立の法則というものがあるが、この場合F1, F2にあてはまるものはなにか。
5. 次の文中誤があれば誤の箇所に線を引き正しい字句を記入しなさい。
哺乳動物の雄の染色体はXXか又はXO(ホモ)の状態、雌はXY(ヘテロ)である。故にXを有する精子とXを有する卵子が結んで雄となる。

消毒(番号)

岡山畜産便り1959.03

1. 家畜人工授精を行うとき、消毒的処置が重視されますが、夫々の方法について、条件及び心得を列記しなさい。

2. 消毒薬は殺菌作用を応用したものであるが、どのような力によって目的を達せられるか述べなさい。

3. 次の文中()内に適当な字句を入れなさい。

1. 消毒力の最も強い()アルコール溶液を500g つくるには、市販の()を()に()を添加すればよろしい。

2. 精液中に()が混入すると、精子の()に悪影響があり、他面()の生殖器内に注入することにより各種の()を起す原因ともなるので()実施に当っては()に細心の留意が必要である。

器具機械(番号)

1. 顕微鏡の構造において、機械的部分と光学的部分とに分けて、それぞれ名称5ヶ所を列記し、簡単に説明しなさい。

2. 精子の活力及び生存率検査上の要点について列記しなさい。

3. 次の各問題の()内に適当な字句及び数字を入れなさい。

(1) 油浸レンズは不潔になり易いから注意し()を取去るにはきれいな布で、ていねいに拭っておく。又完全にするためには少量の()を滲ませた()で拭い、そのあとを乾いた()で拭い去っておく()は絶対に用いてはならない。

(2) 精子の奇型率を検査する場合、顕微鏡の倍率は()倍以上とし、視野は()くする。標本面に()の滴を落とし油浸とする。精子の奇型率は1,000個又は2,000個の精子検査を行い、その中に出現した()の()である。

(3) 普通の顕微鏡には、大略の焦準をするための()装置と焦準をさらに精密にするため()装置とがある。接眼鏡鏡胴の()いものほど、眼レンズの()の小さなほど()力が大きい。

(4) 被検体の微細な構造を正確に再現させる()の能力は()鏡だけが決定する。一般に前端()の小さな()鏡ほど倍率が()い。

(5) 精子の検査には()用混合ピペットを用いるが、このピペットは常に清潔に()して保存する。混合ピペットの清拭にはよく()した後()を通し()させる。

関係法規(1)(番号)

1. 家畜人工授精師として次の問に答えなさい。

(1) 家畜人工授精用精液を採取したとき。

(2) 精液中に生存率が低く受胎に支障が認められたとき。

(3) 家畜人工授精簿の保存年限

(4) 知事から種付頭数の報告を求められたとき。

(5) 雌の家畜の飼養者から授精証明書の交付を要求されたとき。但し家畜人工授精用精液を注入した家畜の飼養者とする。

(6) 家畜人工授精業務の停止を命ぜられたとき。

(7) 家畜人工授精師免許証の記載事項に異動があったとき。

(8) 家畜人工授精師免許証を携帯しなければならない場合。

2. 家畜改良増殖法の目的を記しなさい。

3. 品質不良な家畜人工授精用精液とは如何なる精液をいうか。

4. 次の文中、誤りあるものに○をつけなさい。

(1) 家畜人工授精師免許証の取消は全都道府県に及ぶ。

関係法規(2)(番号)

(2) 家畜改良増殖法において種畜とは、牛、馬をいう。

(3) 種畜がとく性ふく行しんにかかっているときは種畜の用に供してはならない。

(4) 都道府県に地方種畜検査委員を置く。

(5) 家畜人工授精所の開設者は、その家畜人工授精所において家畜人工授精用精液の提供を求められたときは、正当な理由がなければ、これを拒んではならない。

(6) 家畜人工授精師は、種付台帳を備えなければならない。

(7) 細菌が沢山発育している家畜人工授精用精液を発見したときは、種畜検査委員に届出なければならない。

(8) 種畜の飼養者は家畜防疫員から種畜証明書の呈示を求められたときは、これを拒むことはできない。

(9) 雄牛であって登録検査を受け、体格審査において得点80.01得たものは優秀な種畜として種付に供用することができる。

(10) 家畜人工授精所の開設者(種畜占有者)は家畜の種類、名前、生年月日、血統を地方種畜検査委員

岡山畜産便り1959.03

に届出なければならない。

生殖器解剖（番号 ）

1. 種雄牛の附属生殖腺について簡単に述べなさい。
2. 子宮壁の構造について簡単に述べなさい。
3. 次の事項について簡単に説明しなさい。

- ①曲精細管
- ②官阜
- ③排卵窩
- ④発情黄体
- ⑤卵管綫

繁殖生理（番号 ）

1. 成牛の卵巣周期と子宮粘膜の関係を略述しなさい。
2. 雄性生殖器を支配するホルモンについて略述しなさい。
3. 妊娠の徴候を略述しなさい。
4. 下記の単語を自由に使って、一つの完成した短文を作りなさい。

F・S・H, L・H, 卵巣, 分泌, 排卵, 脳下垂体卵胞

精虫生理（番号 ）

1. 正常な精液について述べなさい。
2. 温度, 滲透圧, 水素イオン濃度等と体外精子に及ぼす影響とその理由について述べなさい。
3. 次の間に答えなさい。

1. 冷凍精液
2. ヒアルロニターゼ
3. 染色異常

種付理論（番号 ）

1. 交配適期の決定について次の間に答えなさい。

- イ其の要因
- ロ決定理由

2. 次の間に答えなさい。

- イ深部注入
- ロ多回授精

人工授精（番号 ）

- ①人工膺により精液採取上の要点を列記しなさい。
- ②精液稀釈の際の注意事項を記しなさい。
- ③3倍稀釈の精液で1cc中精虫数4.2億いたとすると、原精液では、80分画中の精虫数は如何程いたことになるか。赤血球計算用ピペットで0.5及び1.0まで吸った

場合について答えなさい。

飼養管理（番号 ）

1. 性欲減退の種牡牛にはどんな措置をしたらよろしいか。
2. 種牡牛を擬牡台に乗せるにはどんな工夫をしたらよろしいか。
3. 蛋白質飼料を給与する時の注意事項を記しなさい。

獣医師国家試験

昭和33年度の獣医師国家試験は、3月12日から15日まで岡山市津島の岡山大学農業部講堂で開催される予定である。受験者は大坂府立大学、鳥取大学、山口大学の獣医科の学生で、その他含めて127名の予定となっている。全員合格になるよう切望する次第