+---------------------------------------------------------------------------------------+

PREPARACAO BRAHMAN

+---------------------------------------------------------------------------------------+

* Animais válidos para a avaliação:
  + São pais ou
  + Possuem CDP ou CE ou reprodução ou
  + Vieram pelo backup da fazenda
* Escopo de retorno para as fazendas: todos os animais que vieram pelo backup e os pais que tiverem ligação pelo parentesco com os animais da fazenda
* Animais que vieram pelo backup da fazenda, marcar no backup da abcz (abrir uma coluna para cada fazenda e marcar) e puxar para o backup da fazenda o ORDEM para facilitar para o próximo ano
* **Cada vez que acrescentar uma fazenda no geral, contar quantos animais e características havia antes e depois da junção, para ter controle do quanto cresceu. Criar um histórico dessas junções**
* Características avaliadas:



Final da preparação:

* Os animais que não são nada (nao são pais, não tem cdp, nem CE e nem Rep, não têm link com animais do escopo) ficam de fora.
* Grupos contemporâneos válidos a partir de DOIS animais
* Incluir se o animal é TE ou não na numeração dos GC
* Deixar os valores de TE para a idade ao SOBREANO (peso e CE). Para as demais, excluir os valores de animais de TE
* GPD calculado usando somente PD válido e PS válido, após todas as limpezas
* PS será recalculado. Quando tiver GPD, recalcula pelo GPD. Quando não tiver GPD, recalcula por regressão.

+---------------------------------------------------------------------------------------+

Ver se os animais abaixo foram importados corretamente (tinham problema com vírgula):

9710819 162 MALB ADQUIRIDA

8588091 41 FEG MR. 41

+---------------------------------------------------------------------------------------+

Puxar dtn e nome do pai e da mãe. Já conta quantos filhos têm e quando foi o ano de nascimento do último filho.

+---------------------------------------------------------------------------------------+

Marca quem tem CDP:

SELECT distinct embrapa\_pondnew.ordem, count(embrapa\_pondnew.ordem)

FROM embrapa\_pondnew

group by embrapa\_pondnew.ordem

+---------------------------------------------------------------------------------------+

Marca quem tem CE:

SELECT distinct embrapa\_mensura.ordem, count(embrapa\_mensura.ordem)

FROM embrapa\_mensura

group by embrapa\_mensura.ordem

+---------------------------------------------------------------------------------------+

Marca quem tem dados de Reprodução:

Pegar a tabela embrapa\_reproducao.db e já filtrar os que tem somente o intervalo de IPP válido:

SELECT \*

from embrapa\_reproducao.DB

where ipp >= 780 and ipp <= 1620

+---------------------------------------------------------------------------------------+

18-SQL-MarcaCDC.ssl

Este ano a ABCZ mandou umas tabelas contendo o tipo de CDC que gerou o animal, para facilitar na marcacao dos animais TE/FIV.

Vou filtrar estas tabelas para pegar somente aqueles animais que vieram de TE ou FIV.

SELECT \*

FROM "bracdc1.dbf"

where TIPOCDC like '%T%' or TIPOCDC like '%F%'

+---------------------------------------------------------------------------------------+

Ver se todos têm Raca =14

Usar o datanasc como data válida de nascimento

+---------------------------------------------------------------------------------------+

Tirar animais filhos dos touros TA 54, TA 9999 e TA 94:

Em 2012 saíram 6:

ordem rgd pai

2717280 MJF MR 21 TA 54

2717273 MJF MR 24 TA 94

2878235 S I A TA 9999

2878223 MR PILAR POI 45 TA 9999

2893965 MJF MR.27 TA 9999

2630414 AMADO 4C TA 9999

+---------------------------------------------------------------------------------------+

**Como descobrir animais TE/FIV:**

1. Pela tabela CDC que a ABCZ manda
2. Pelo intervalo de 300 dias entre um nascimento e o próximo
3. Por ter TE ou FIV no nome

Pelo (1), marcar os animais que estão como TE ou FIV na tabela CDC

Pelo (2), são TE aqueles irmãos cujo intervalo entre uma data de nascimento e outra é menor que 300 dias. Se ocorrer isso, os dois irmãos são considerados TE. Veja o código:

toTC = tabela com todos os animais

Ordena toTC por: MÃE + data de nascimento do filho

Enquanto MÃE = vazio ou zero, next

Enquanto MÃEdopróximo = MÃE:

Se (dtnPróximo - dtn) < 300 dias então

filho é TE

filhoPróximo é TE

fimSe

Exemplo:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ordem | Nome | dtn | mãe | TE (9999 = SIM) | \*1 |  |
| 3237656 | MS DOS PEDROES | 03/05/1999 | 5949527 |  |  |  |
| 5437039 | DOVER BAR | 03/03/2003 | 5949527 |  |  |  |
| 6060062 | LANA BAR | 21/04/2004 | 5949527 |  |  |  |
| 6541191 | DERA FATAR FIV | 19/02/2005 | 5949527 | 9999 | 57 | A diferença deste para o próximo é 57 dias. Então este e o próximo serão 9999 |
| 6541164 | DERA MR. ARISTOCRATA | 17/04/2005 | 5949527 | 9999 | 97 |  |
| 6542021 | DERA SHANOAH FIV | 23/07/2005 | 5949527 | 9999 | 8 |  |
| 6542024 | DERA SOLEDADE FIV | 31/07/2005 | 5949527 | 9999 | 47 |  |
| 8205009 | DERA PONCRATA | 16/09/2005 | 5949527 | 9999 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 9153556 | ELLIOTT BRAHBOS POI | 03/11/2006 | 5971687 | 9999 | 83 |  |
| 9153543 | FENIX BRAHBOS POI | 25/01/2007 | 5971687 | 9999 | 8 |  |
| 9167363 | MR UNIFLORA POI 27 | 02/02/2007 | 5971687 | 9999 | 74 |  |
| 9583233 | FAVORITA BRAHBOS POI | 17/04/2007 | 5971687 | 9999 | 12 |  |
| 9583751 | FICCAO BRAHBOS POI | 29/04/2007 | 5971687 | 9999 | 610 | A diferença deste para o próximo é 610 dias, não caracteriza TE. Então este continua 9999 por causa do irmão anterior e o próximo não é TE |
| 10476563 | GUIDO BRAHBOS POI | 29/12/2008 | 5971687 |  |  |  |

\*1 = diferença em dias entre a data de nascimento atual e a do próximo irmão

Após estas duas maneiras de marcar animais TE/FIV, ainda tem a última de procurar quem tem TE ou FIV no nome.

Cuidar com o “BEM TE VI DA XXXX”

+---------------------------------------------------------------------------------------+

Preenche o campo SGc que é a parte comum a todos os grupos contemporâneos:

pTC.SGc = Proprietario + Fazenda + Ano Nascimento + Época (trimestres)

formato: 6 dígitos + “.” + 2 dígitos + “.” + 4 dígitos + “.” + 1 dígito

= XXXXXX.XX.XXXX.X.X

+---------------------------------------------------------------------------------------+

Preenchendo os identificadores de gc para cada idade:

SGcM = SGc +Sex+RAM

SGcD = SGc +Sex+RAM+RAD

SGcS = SGc +Sex+RAM+RAD+RAS+TE

SGcCeS = SGc +RACES+TE

Se RAM = vazio: RAM = 1 (pasto)

Se RAD = vazio: RAD = RAM

Se RAS = vazio: RAS = RAD

Vide 029-NLay-NumeraContemp-SGc.ssl

GCM será a coluna do grupo contemporâneo referente ao SGcM, será um número inteiro.

Do mesmo modo, haverá GCD para o SGcD, GCS para o SGcS e o GCCES para o SgcCeS.

\* Desconsiderar dados de PM, PD e GND de animais TE

\* Considerar dados de PS e CES de animais TE

\* Deixa o GPD por último 🡪 depende da preparação do PD e do PS

* SOMENTE VAO SER DESCARTADOS OS DADOS DE TE PARA PM E PD!
* **NÃO APAGAR PESAGENS**, ZERAR OS GRUPOS CONTEMPORÂNEOS CORRESPONDENTES POIS PODE SER QUE TENHAMOS QUE REAPROVEITAR ALGUM PESO
* **CONTAR PESAGENS A CADA PASSO (vide ‘Acompanhamento da preparacao.jgp’)**: QUANTAS PESAGENS E GRUPOS INICIALMENTE; APÓS ELIMINAR GRUPOS DE 1 ANIMAL, QUANTOS FORAM ELIMINADOS, QUANTOS GRUPOS E ANIMAIS RESTARAM; APÓS A PRÉ-LIMPEZA, QUANTOS GRUPOS E ANIMAIS RESTARAM; APÓS ELIMINAR NOVOS SOLITÁRIOS; QUANTOS GRUPOS E ANIMAIS RESTARAM; APÓS A LIMPEZA DENTRO DE GRUPO CONTEMPORÂNEO, QUANTOS GRUPOS E ANIMAIS RESTARAM; E ASSIM POR DIANTE PARA TERMOS CONTROLE DO QUANTO ESTÁ SENDO ELIMINADO

+---------------------------------------------------------------------------------------+

Zerar os grupos com <= 1 animais (limpando solitários)

+---------------------------------------------------------------------------------------+

Corrigir os pesos, segundo o arquivo **026-PesoCorrigGanho.ssl**

Estabelece um peso ao nascer fixo para machos (PNFIXO = 32kg) e para fêmeas (PNFIXO = 29kg) para o caso do animal não ter peso ao nascer

\* Se tiver PM, calcula o peso aos 120 dias corrigido = PMC:

PM = peso real mais próximo dos 120 dias; PN = peso ao nascer real ou, se o animal não tiver coletado, o PNFIXO correspondente; IM = idade em dias da pesagem do PM

Ganho = (PM - PN)/(IM)

PMC = Ganho \* (120-IM) + PM

\* Se tiver PD, calcula o peso à desmama corrigido = PDC:

PD = peso real mais próximo da desmama; ID = idade em dias da pesagem do PD

Se tem PM: PDC = (PD - PM)/(ID - IM) \* (240-ID) + PD

Se não tem PM:

Ganho = (PD - PN)/(ID)

PDC = Ganho \* (240-ID) + PD

\* Característica Ganho do Nascer à Desmama (GND) = Ganho

GND = (PD - PN)/(ID)

\* Se tiver PS, calcula o peso ao sobreano corrigido = PSC:

PS = peso real mais próximo do sobreano; IS = idade em dias da pesagem do PS

Se tem PD: PSC = (PS - PD)/(IS - ID) \* (420-IS) + PS

Se não tem PD:

Se tem PM: PSC = (PS - PM)/(IS - IM) \* (420-IS) + PS

Se não tem PM: Ganho = (PS - PN)/(IS)

PSC = Ganho \* (420-IS) + PS

+---------------------------------------------------------------------------------------+

1) FAZER A PRÉ-LIMPEZA, SOBRE A MEDIA GERAL + SX + RAL

Calcular a média (X) e o desvio-padrão (DP) para cada característica (PMC, PDC, PSC, CES), dentro de sexo e regime alimentar.

Calcular o limite de desvio-padrão que será de 18% da média: DPlim = 0.18 \* X

Se DP > DPlim, usar o DPlim, senão usar o DP real: DPdef = DP ou DPdef = DPlim

Usar 3 desvios para calcular os extremos: X ± 3\*DPdef

Após excluir os extremos, refazer os cálculos acima e excluir os novos extremos.

Feito isso, mais uma vez, refazer os cálculos e excluir os extremos.

Serão então três limpezas.

Raphael faz isso para o Nelore, caso tenha dúvidas, pode ver com ele um exemplo.

+---------------------------------------------------------------------------------------+

Pela limpeza acima, alguns animais podem ter ficado solitarios.

Limpar os novos solitarios

+---------------------------------------------------------------------------------------+

2) FAZER A LIMPEZA POR GRUPO CONTEMPORÂNEO

Feita a pré-limpeza, aplicar os mesmos procedimentos acima para cada grupo contemporâneo.

Dentro de cada grupo contemporaneo válido (vide 041-NLay-MediasLimiar-PASSO1.ssl):

1) calcular a média dos PESOS CORRIGIDOS por grupo

2) calcular o desvio-padrão = DP

3) calcular o limite do valor do desvio-padrão que será de 18% da média:

DPlim = 0.18 \* X

4) Se DP > DPlim, usar o DPlim, senão usar o DP real: DPdef = DP ou DPdef = DPlim

5) Usar 3 desvios para calcular os extremos: média do grupo ± 3\*DPdef

6) Para cada peso calculado, ver se está entre os limites:

limiteSup = totc.xPC + 3\*DPdef

limiteInf = totc.xPC - 3\*DPdef

se nao estiver, exclui a pesagem

\* \* \* Serão também três limpezas por grupo contemporâneo

+---------------------------------------------------------------------------------------+

Calcula a idade do animal dentro do seu grupo (vide 044-NLay-MediasLimiar-IDG.ssl)

7) calcular a idade no grupo:

ordena por grupo e depois pela dtn em decrescente e marca o primeiro animal do grupo como cacula.

idg = (totc.cacula - totc.dtn) + 1

Exemplo:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| GC | Dtn | Idg | 26/11/2010 é a data do animal mais novo |
| 24 | 26/11/2010 | 1 | 26/11/2010 - 26/11/2010 + 1 = 1 |
| 24 | 18/11/2010 | 9 | 26/11/2010 - 18/11/2010 + 1 = 9 |
| 24 | 13/11/2010 | 14 | 26/11/2010 - 13/11/2010 + 1 = 14 |
| 24 | 01/11/2010 | 26 | 26/11/2010 - 01/11/2010 + 1 = 26 |
| 24 | 19/10/2010 | 39 | Usar o 26/11/2010 para todos os do grupo… |
| 24 | 14/10/2010 | 44 |  |
| 24 | 13/10/2010 | 45 |  |
| 24 | 08/10/2010 | 50 |  |
| 24 | 08/10/2010 | 50 |  |
| 24 | 04/10/2010 | 54 |  |
| 24 | 02/10/2010 | 56 |  |
| 24 | 02/10/2010 | 56 |  |

+---------------------------------------------------------------------------------------+

Gerar arquivos para corrigir os pesos pelo programa da Daniela Lino – Ver com o Raphael pois ele já roda isso para o Nelore. Terá pesos corrigidos para as caracteristicas de PM, PD, PS, GND e CES.

ATENÇÃO PARA O GND:

O GND não passou por limpeza de valores. Ele deverá se basear no PDC. Se o PDC for válido, o GND será válido também. O PDC é válido se passou por todas as limpezas (pré-limpeza geral e limpeza por gc) e não está sozinho no GCD.

Se o PDC for válido, o GND CALCULADO (GNDc) será calculado assim (vide 046-NLay-ParaRdani.ssl):

GNDc = ganho do nascer à desmama calculado; PN = peso ao nascer real ou, se o animal não tiver coletado, o PNFIXO correspondente

GNDc = ((PCD - PN)/240) \* 1000

Executar programa da Daniela Lino em 5 arquivos para corrigir PMC, PDC, PSC, CES e GNDc.

Para diferenciá-los, chamaremos esses novos pesos corrigidos de PMCi, PDCi, PSCi, CESi e GNDci.

Haverá:

* peso real: PM, PD, PS, CES e GND
* peso corrigido: PMC, PDC, PSC e GNDc

peso corrigido pela idade no grupo: PMCi, PDCi, PSCi, CESi e GNDci 🡪 **ESTE É O PESO QUE VAI PARA A AVALIAÇÃO GENÉTICA**

+---------------------------------------------------------------------------------------+

3) FAZER A PÓS-LIMPEZA, SOBRE A MEDIA GERAL + SX + RAL

Utilizar o peso corrigido resultante do programa da Daniela Lino (PMCi, PDCi, PSCi, CESi e GNDci).

Fazer essa pós-limpeza três vezes.

Não precisa fazer dentro de grupo contemporâneo, fazer somente geral mesmo.

+---------------------------------------------------------------------------------------+

Pela limpeza acima, alguns animais podem ter ficado solitarios.

Limpar os novos solitarios

+---------------------------------------------------------------------------------------+

RECALCULANDO PESO AO SOBREANO

+---------------------------------------------------------------------------------------+

CASO1: Veja o NOVA REGRA PARA GERAÇÃO DO PESO AO SOBREANO CORRIGIDO.docx

Este docx foi feito para o Nelore, por isso a idade ao sobreano é diferente.

CASO2: Ver agora o Fórmula de ajuste do Peso ao Sobreano sem Peso ao Desmame.docx

Seus complementos: CalculandoK.xlsx, Confere-PSsemPD.xlsx, Formula-AjustePesoSobreanoSemDesmama.pdf,

O Raphael também já faz isso.

ATENÇÃO PARA O GRUPO CONTEMPORÂNEO(GCS): Grupos contemporâneos dos pesos ao sobreano do CASO2 devem ser renumerados porque pode acontecer de num mesmo GCS haver animais que tiveram peso à desmama válido e outros que não tiveram peso à desmama válido. Para renumerar, faço o seguinte: suponha que o maior GCS seja 48.667, então, para os PS calculados pelo CASO2 eu somo 100.000 ao GCS. Daí: GCS = 48.667 é de animais com PS-CASO1 e GCS = 148.667 é de animais com PS-CASO2.

Lembrar de limpar os solitários.

+---------------------------------------------------------------------------------------+

CALCULANDO O GPD

+---------------------------------------------------------------------------------------+

Aproveitar o GPD calculado no CASO1.

Fazer uma cópia do GCS para GCGPD que só será preenchido se tiver GPD.

Limpar os solitários.

Calcula a idade no grupo

Roda o programa da Daniela Lino para corrigir o GPD

Vide 059-NewSob-CalculaGanhos.ssl, 086-NewSob-idgGPD.ssl

+---------------------------------------------------------------------------------------+

Para o grupo contemporâneo do CES, fazer uma cópia do GCS original

GCCES = GCS

Limpar os solitários

+---------------------------------------------------------------------------------------+

PARTE DE PRODUÇÃO ESTÁ PRONTA:

GCM, IDM, PMCi

GCD, IDD, PDCi

GCD, IDD, GNDci

GCS-CASO1 OU GCS-CASO2 , IDS, PS-CASO1 OU PS-CASO2

GCCES, IDS, CESci

GCGPD, DPD, GPDci

+---------------------------------------------------------------------------------------+

+---------------------------------------------------------------------------------------+

+---------------------------------------------------------------------------------------+

+---------------------------------------------------------------------------------------+

REPRODUCAO

+---------------------------------------------------------------------------------------+

Puxa dados de reprodução:

if tc.IPP >= 780 and tc.IPP <= 1620 then

ptc.ipp = tc.ipp

ptc.iep12 = tc.iep12

ptc.iepo = tc.iepo

ptc.NumPt = tc.qtdefilhos

+---------------------------------------------------------------------------------------+

Preenche o campo SGcPP para numerar o grupo da reprodução:

SGcPP = Proprietario + Fazenda + Ano Nascimento + Época (trimestres)

formato: 6 dígitos + “.” + 2 dígitos + “.” + 4 dígitos + “.” + 1 dígito = XXXXXX.XX.XXXX.X.X

Numera os grupos = GCIPP

Limpa grupos solitários

Acompanhar quantos tinham inicialmente, depois quantos foram eliminados, e quantos sobraram, como feito nas pesagens

+---------------------------------------------------------------------------------------+

PARTE DE REPRODUÇÃO ESTÁ PRONTA:

GCIPP, IPP, IEP12, IOP

+---------------------------------------------------------------------------------------+

+---------------------------------------------------------------------------------------+

+---------------------------------------------------------------------------------------+

VERIFICANDO REPETIDOS:

Em C:\ABCZ2012\d-BRA\07-reptbra2012:

ENTAO ORDENEI POR NOME, DEPOIS POR RGD, DEPOIS POR RGN, DEPOIS POR PAI+MAE E ASSIM

FUI DESCOBRINDO REPETIDOS

Lista dos repetidos da última rodada:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ordem | ident | sx | prop | criador | sai quem tem número | rgn | rgd | repetidos | nome |
| 9946504 | 73139 | M | 25665 | 25665 | 5950141 |  | 73139 | a1 | BILSE S 13973 |
| 8561727 | 73139 | M | 25665 | 25665 |  | 73139 | B73139 | a1 | BILSE S 13973 |
| 9674184 | 78372 | M | 25665 | 25665 | 5953137 | 78372 | B78372 | a2 | BILSE S 37278 |
| 8564448 | 37278 | M | 25665 | 25665 |  | 37278 | 78372 | a2 | BILSE S 37278 |
| 9675243 | 472 | M | 25665 | 25665 | 5952601 | 472 | B80472 | a3 | BILSE S 47280 |
| 8562091 | 80472 | M | 25665 | 25665 |  | 80472 | 80472 | a3 | BILSE S B 472 80 |
| 9674150 | 82602 | M | 25665 | 25665 | 5953133 | 82602 | B82602 | a4 | BILSE S B60282 |
| 8564505 | 60282 | M | 25665 | 25665 |  | 60282 | 82602 | a4 | BILSE S 60282 |
| 6632796 | 83 | M | 10935 | 10935 | 5950420 | 83 | 1582 | a5 | CALEDONIA 83 REX MAN |
| 6632564 | 83 | M | 10886 | 10886 |  | 83 | 1592 | a5 | CALEDONIS 83 REX MAN |
| 9945600 | 9 | M | 25665 | 25665 | 5952698 | 9 | 09S | a6 | SUGARATA MR 09 |
| 8556620 | 9 | M | 10887 | 10887 |  | 9 | 9S | a6 | SUGARATA MR 9 |
| 8524767 | 10 | M | 25590 | 25590 | 5960618 | 10 | B1B10 | a7 | BB MR STING-RAY 10/0 |
| 8550183 | 10 | M | 25647 | 25647 |  | 10 | 804910 | a7 | BB MR STING-RAY 10/0 |
| 8403314 | 229 | M | 25074 | 25074 | 5959399 | 229 | BNA229 | a8 | BNA DOUBLE TAKE M |
| 5900759 | 229 | M | 19001 | 19001 |  | 229 | 786209 | a8 | BNA DOUBLE TAKE MANS |
| 6388286 | 412 | M | 10935 | 10881 | 5950327 | 412 | 13378 | a9 | JDH MANSO GRANDE 412 |
| 3399901 | 412 | M | 13373 | 13373 |  | 412 | 108699 | a9 | JDH MANSO GRANDE 412 |
| 9682772 | 7279 | M | 25665 | 25665 | 5949710 | 7279 | B7279 | b1 | BILSE S 7972 |
| 8563261 | 7279 | M | 25665 | 25665 |  | 7279 | 7279 | b1 | BLISE S 79/72 |
| 9685914 | 115 | M | 25665 | 25665 | 5952635 | 115 | 6685 | b2 | SUGARLAND LOXACRATA |
| 8563699 | 115 | M | 25665 | 25665 |  | 115 | 668S | b2 | SUGARLAND LOXACRATA |
| 7782157 | 891869 | M | 10886 | 10886 | 5946032 |  | 891869 | b3 | LEMCO 869 SANDY 9 |
| 2516380 | 869 | M | 10886 | 10886 |  | 869 | 891 | b3 | LEMCO 869 SANDY 9 |
| 8403363 | 50 | M | 25074 | 25074 | 5958338 | 50 | DRM50 | b4 | MR INTERNAT. 50/1 |
| 5900764 | 50 | M | 19001 | 19001 |  | 50 | 728845 | b4 | +MR INTERNATIONAL 50 |
| 8560246 | 227 | M | 25665 | 25665 | 5990448 | 227 | 227IWS | b5 | IW S REXCRATA 227 |
| 3448777 | 227 | M | 14066 | 14066 |  | 227 | 201071 | b5 | IW S REXCRATA 227 |
| 6894740 | 500 | M | 21881 | 21881 | 5953215 | 500 | 729752 | b6 | MR. 3H RAY GUN 500 |
| 8525558 | 500 | M | 25365 | 25365 |  | 500 | SEH500 | b6 | MR 3H RAY GUM 500 |
| 2631559 | 630 | M | 10935 | 10935 | 5952435 | 630 | 17791 | b7 | JDH SIR GRAN MANSO |
| 3697399 | 630 | M | 10794 | 10794 |  | 630 | 674147 | b7 | JDH SIR GRAN MANSO |
| 2516191 | 802 | M | 10886 | 10886 | 5950051 | 802 | 14009 | b8 | MR.SCR RINGER 802 |
| 2517710 | 802 | M | 10902 | 10902 |  | 802 | 507558 | b8 | MR.SCR RINGER 802 |
| 2517660 | 262 | M | 10886 | 10886 | 5945005 | 262 | 11546 | b9 | IW S REXCRATA 262 |
| 2517389 | 262 | M | 10887 | 10887 |  | 262 | 199817 | b9 | IW S REXCRATA 262 |
| 3399966 | 402 | M | 13373 | 13373 | 5943999 | 402 | 76322 | c1 | +IW S REXCRATA 402 |
| 2516297 | 402 | M | 10887 | 10887 |  | 402 | 221717 | c1 | +IW S REXCRATA 402 |
| 2524512 | 500 | M | 10886 | 10886 | 5945981 | 500 | 15352 | c2 | JJ DIDOR CRATA 500 |
| 5947834 | 500 | M | 10793 | 10795 |  | 500 | 378630 | c2 | JJ DIDOR CRATA 500 |
| 8622327 | 268 | M | 25795 | 25795 | 5950176 | 268 | 9760 | c3 | TE YPACARAI M 268 |
| 8616063 | 268 | M | 25795 | 25795 |  | 268 | 9760 | c3 | TE YPACARAI N 268 |
| 2519917 | 11298 | M | 10987 | 10987 | 5947772 |  | 11298 | c4 | CMI TUXPENO 30/2 |
| 2688812 | 30 | M | 10987 | 10987 |  | 30 | 259437 | c4 | CMI TUXPENO 30/2 |
| 9677820 | 764 | M | 25665 | 25665 | 5952621 | 764 | C0764 | c5 | JAPIE SIR VERNON 476 |
| 8563695 | 476 | M | 25665 | 25665 |  | 476 | 764 | c5 | JAPIE SIR VERNON 476 |
| 9676821 | 455 | M | 25665 | 25665 | 5947759 | 455 | 455RQS | c6 | RQ S REXCRATA 455 |
| 5985244 | 455 | M | 10794 | 10794 | 5947759 | 455 | 214287 | c6 | RQ'S REXCRATA 455 |
| 3269622 | 72854 | M | 13372 | 13372 |  |  | 72854 | c6 | RQS REXCRATA 455 |
| 2517694 | 247 | M | 3106 | 10902 | 5990317 | 247 | 4 | c7 | TE YPACARAI M 247 |
| 9157397 | 247 | M | 26615 | 26615 |  | 247 | 9504 | c7 | T.E. YPACARAI M 247 |