| 13/69/23   |
|--|
| Amounta Arrandon Arrandon Como de Como |
| By Man & Lot of the bold of the last of th |
|  |
| Determinação Cruransonisa<br>Sero  |
| The state of the s |
| X X X + Eller Brown of Martines room   |
| Determinação do sexo:  |
| · Em meitas espéciel, incluindo seres Sumanes, a   |
| Dero & determinado pelas cramanomos servais.   |
| · Fêmear Jêm dais Cramanemar X (XX)  |
| · Machar Jem um Cramanama X & em YCXYI,  |
| que determina características masculinas.  |
| Teren de Congulação de sargue, leverado a  |
| Meranga ligade as Men  |
| · Gener relacionadas as sero estàs localizadas   |
| De Cramasserma X.  |
| · Heranga ligada as sero serve quando genes  |
| experifica são transmitidos através de tramas.   |
| roma X.  |
| e mulherer fodern ser homozigator (AA au aa)   |
| au reteragegatant An au au.  |
| Meranga Zigada as News- Heranger ligador de  |
| X X  |
|  |
| Deltaisme  |
| · Distiruldade na fercepção de Jons Derde, a-  |
| marche e neamelle dellide a lem dele   |
| alterado no tramamento XI aleb d1.   |
| 0 00 10 0 0 000 000 0000 0000  |
| · O alele 29 et responsaisel Pela Visio Pornal.  |

9 9 9

| X2 X d x X2Y   | 96/81    |
|--|----------|
|  |          |
| Pai mae + 19 d   |          |
| 3 20 2020 20d > Fills  |          |
| Y 204 dy > Fills   |          |
| V19 19 - r.M - 0   |          |
| XIXI > Filla Parmal  XIXI > Filla Partadora  | r (it    |
| X297 > Fill Normal   |          |
| xdy > Eille 19alando   | De man   |
| as I fem the Commence X CXXI as a first  | smill .  |
| Hemafilia  | 4-0      |
| Daemga taracterizada pela aerrencia  | all ya   |
| Jores de tagulação de sangue, levando<br>Remorragias, especialmente esternas.  |          |
| and  | e Comp   |
| · Devido a falta do fator VIII, uema   | Protei-  |
| Na flasma  | · Honon  |
| · Person Lemefilitar Tendem a ten  |          |
| sagias graves afás Requeras Seriment   | 20110    |
| ragias graves afas Requeras lesimente extrações dentarias.   | 12 NO    |
| 0.400  |          |
| segue a Padrão do Daltoniamo,  | NEW YORK |
| THE RESIDENCE OF STREET  |          |
|  | ALLOY.   |
| englantist in foreign to Inc Toda, a   |          |
| The state of the s | 1        |
|  | 0        |
|  |          |

| Distrafia Muscular de Deusene  |
|--|
| · Amamalia determinade for eem aleb recen  |
|  |
| Vo, levando à destruição pragreniva da   |
| musculatura da Isquelética e marte.  |
| · Inicia na impância, com individuas parece  |
| to a single of the same of the |
| de normais, mas frendende musculationa na adales   |
| cência   |
|  |
| · Gurada for mutações so gene 29M29, afetar  |
| do a frateina distrofina, necessário fora o  |
| sacide meescular.  |
| 7/2 - :  |
| Weranca:   |
| · Mulleres term cramosomo x Normal   |
| I cem fortados do aleb da distrafía meiscular  |
| (X sox d) são parmais,   |
| Xª Xª & Dalnya   |
| · Normens são semisigation e, partante, não  |
| apresentam a doença, pais precisariam do genó.   |
| Tipo XdY Para manifertá-la,  |
| ornements to peek limb manines is  |
| Merangas Digadas as Seros Tigado as Cromosamo  |
| Y:   |
| 4 . 0 .  |
| Migentricase Auriculari  |
| · Verança restrita as sero, samendo fredominan   |
| Is em remens,  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| FORON  |

| 20                                 |                 | · no · 6 och sexus Gime  |     |
|------------------------------------|-----------------|--|-----|
| Caretic                            |                 | influenciada pelo seno, Como damin   |     |
| Cara                               | consusa         | Theirs sainds come damin   | Q/  |
| elem alexa                         | fora a          | Calesice agindo Como damin   |     |
| 10 110 43                          | resempa as      | X XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX   |     |
| . 080                              | mada do         | Gerança limitada as sesso e  | 34  |
| 1000                               | uenriada i      | pela sepa.   | 1   |
| - Ciryan                           | ,               | a cia  | 27  |
| gene                               | Vamem           | muller   |     |
| čc                                 | Sim             | Simm Sim: Calus  |     |
|                                    | Sim             |  | N.  |
| 100000                             | não             | pão de la company  |     |
| · Penetro<br>Ciadas fo<br>ciado do | la sea, malfarm | enfressividade fodem ser influentame exemplificado felo sor<br>nações de vias unimárias, en<br>maios fenetrância, e o  | ré  |
|                                    |                 | que é mais léidente em   | 1   |
| ,                                  | /               | em merinar.  |     |
| المحادثات                          | 1000            | Margar Therefore are despore "   |     |
|                                    |                 | The state of the s |     |
|                                    |                 |  |     |
| and animal a                       | 1               | The state of the s |     |
|                                    |                 | · Hereinga and alla an area  |     |
|                                    |                 |  | 100 |
|                                    |                 |  |     |
|                                    |                 |  |     |
|                                    |                 |  | 100 |
| FORONI                             |                 |  |     |

| · A   | nomelian Relacionadas sas  |
|-------|--|
| Che   | monamed service no   |
| 2 6   | Pritis demana  |
|       | The Toy to the Comment of the Commen |
| 15    | home de Klinefelter (47, XXY)  |
| 10    | macterizada por Somens alter, membres  |
| -1    | enproporcionalmente longer, exerialidade s   |
| 70    | apreparament songer,   |
| - de  | rescular Pequenos.   |
|       | 10 0   |
|       | Algeen caren padem afresentar mamas o  |
| 6.300 | deseneralie idas.  |
| 7.75  | Tudisside Con Con Sinda - Conference 70  |
|       | Individuos Como ena síndramo geralamente   |
|       | Worm 20ma Vaa 150ma.   |
| Sin   | drame de Jurner (. 45, XO)   |
|       | mullerer Com braina estatura, esterilidade.  |
|       | paniselmente pertago turto e largo.  |
|       | Padem ter retards mental.  |
|       | não desenvalesem taracteres servais  |
|       | undárias l árgãos genitais têm aspec   |
| i     | mfantil.   |
|       | Vivem narmalmente,   |
|       |  |
| 720   | inamia X (47, XXX)   |
|       | Mullerer tom Cariotifo 47, XXX.  |
|       | Genalmente fériteis, mas padem acasiano  |
| r     | geralmente férteis, mas podem acasiana<br>mente apresentar retards mental.   |
|       | Complete and the second |
|       |  |
|       |  |
|       |  |

\*\*\*\*\*\*\*\*

Hamens Som Sindrame de Kiloinefelter (48, XXX)): · Panihilidade de gametas som 24 comans. man (24+24) au mm Gram 25 cramossamos sindrame de Duple Y (47, XXX) · Hammens Som Sariotifo 47, XYY. · Geralmente alter e fenteir. · Algumar Jerian associam ena sindome à agressividade a tendência à Triminalidade. Sistema XO: · Ententrado em muitar espécies de insetes Somo Percessegar, gafandates e Ironatas. · moder são seteragamentitas, praduzindo dais tipas de gametas: Um Som Stamassame X. I auto sem tramasamo sexual (XO). · Férmear são Semagaméticas, produçindo afenas gametas sexuais X (XX). · O sistema XO scarre em espécies ande não sá cramonamo I, resultando em mades som numero simpor de somanamen y um a menor que FORONI

| sintema :                         | ZW:         | Sen pe            | 1200 1     | · Gertrag    |
|-----------------------------------|-------------|-------------------|------------|--------------|
|                                   | Don't an in | Op. F. DC         | ancelline. | 100 E B A ON |
| Entantiado em                     | Iranbal     | letar, al         | gumas      | espécie      |
| Ententrade em de marifasas        | Reiner      | 2 20              | rias ac    | 202.         |
| " way as and                      | 1           | divise            | al Ten     | · Dan        |
| · 10: Paganzia 28                 | de sint     | oma X             | 1 Rumas    | no Sam       |
| Diferencia se<br>as letras Z      | 41          | Chara XX          | No.        | exic on      |
| as was a                          |             | Garage Co.        | as your    | (om sens)    |
| 1 70 151                          | 0           | 5=:00(2           |            |              |
| gametar Z &                       | retengan    | 2011/2011/2       | CO TAMBLE  | 4            |
| gametar 22                        | W.          | The second second |            |              |
| 220 0 -                           | 0           | - CY: -           | 1771 0     | Oca de la    |
| · madas são                       | romagas     | news              | (46) ×     | 1 Jadey      |
| apenas gamet                      | as Z,       |                   |            | 0.           |
| A CONTRACT CONTRACT               | bidly in    | 396 110           | 2100000    | WO DEST      |
| Sistemo ZO:                       | an tople    | 300 3             | MARY OTHER | 1000         |
| A A DEPARTMENT                    | 0           | Capant.           | 0          | 10           |
| · Osarro em                       | algumas     | expecien          | de man     | upasas       |
| galinar domé                      | rticar s    | repter            | 2,         | 00,000,000   |
| Delagation all                    | O WAST      | 1007 604          | Zai mats   |              |
| · Fémear são                      | Keterogan   | netican (         | 201.       |              |
| a man O                           | 0           | (-, 1"            |            | 220111       |
| · maclas são                      | Namagam     | 18-71.62-16       | Z1,        |              |
| 10-4                              | 1 1         | P                 | )          | - 100        |
| Determinação                      | 1900        | Son 1             | anten      |              |
| 1 1 1 10 Ok                       | 1 -0        | - 0               | 00         | 36           |
| · A maioria                       | san fxan    | tan fred          | ug flan    | es Serm      |
| Proditar, não af                  | resentando  | Siste             | ma de      | determ       |
| Tão Snamamito                     | d 1800      | 2,167             | alla de la | 1011         |
| 10                                | · A AME     | . 0               | T OF ALL   | 990          |
| · Alguns anima<br>Saratain, tamba | un, some    | minimaca          | s, Jaran   | reyor &      |

------

· Petras espécies passiem plantas term Maron mascedinas e glantas com planes feminimar, sendo chamadas de plantas diaixas. · Nan plantas divitas, a sesa é determi-Made de maneira semellante son animais; Jama sistermas Jama XY Jama no espinafre e Janhame) au ZW (Grome de marange selesagem). SINTERMAN de determinação do sem que não encolcemo Games Semula · Partengémen au Kapladi Plaidinms: Værre em formigar, alrellar e verfar, ande a sero e determinade pele Conjunt de Cromessames. Jas de rem sieule for um expermatagarde, · macles são Raplaides, originades de avules não fecundados par engermatagaides que se dierie determinação de sero defende de Saplaidio. su dipladia, com meranismo de fartenagêmere. e pôse vuent fecundades e rão fecundades. FORONI

| 2100 D 11 = in Pamen dischiden   |
|--|
| · Ovar forundades originam former diphidery  |
| Inquanto avan la facientario de mada gaslaides   |
| enquents over no fecundades desenvalerem-se<br>par partenagement, originande mades Raphides  |
| D - 10 to so Allelan messans and a   |
| Partenageness on Aloka morand and a  |
|  |
| ners enerales fantengéness   |
| near Indiana factoring   |
| - A rainsa e 201 diplaide e fartil.  |
| · An aferérian são en (aliphident e estereia.  |
| · On maclar (Zangier) soo r (Raphider) & férteir.  |
| · A funções des Zangées é ferundos a   |
| rainsa.  |
| am certa ( Ol Tomallana Trays madia I dea was  |
| · An aperarian são férmen estérein responsá  |
| Veir Pela tonstrução da talmera, turdos  |
| _ Jam a monutenção e fravisão de   |
| alimente e segurança.  |
| A A T T T T T T T T T T T T T T T T T T  |
| o Os mades (Zangier) se originam par par-  |
| Jemagément a fantin de sévulor não facur-<br>dadar, sendo haplaides (n) e tendo tramasso-  |
| dadas, sendo sajouras motosma  |
| mas de sigem materna.  |
| the state of the s |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| FORONI   |

----

| Dezerminação de sera   |
|--|
| A The Part of the Valence  |
| em Répteir   |
| Serial Conference  |
| · Ene fraces stave em cratilianes e  |
| n. maining day Tantaguara.   |
| A CANADA CONTRACTOR OF THE CON |
| · E- rars em lagarter.   |
|  |
| · Nos serpentes, a determinação do sero  |
| Pade starrer for tramamon sexuals ou   |
| Temperatura, dependende da espécie.  |
| · A look day tracker a lecenter or   |
| . 10 sex e determinado pela temperatura do   |
| ambiente lou temperatura média des ovas  |
| durante a desenvalerimento emprionaria.  |
| Vision Dela Contrata da Colonica Contrata  |
| · Em lagarter e jacarés, temperaturas mais   |
| Irainar resultam em fémear, enquanto tem   |
| persturas mais alter resultam em mada,   |
| and the state of t |
| · Non Quelânier ( Dantarugar), a relaçõe e im.   |
| yonsa.   |
| market midden mothers  |
| · A diferença de temperatura que favorece u  |
| sero é flquena, geralmente de 7 a 2 gran   |
| Celsier.   |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| FORONI   |
|  |

| Bleistrapia, Internos genetica   |
|--|
| Génica e Heranga Quantitativa  |
| inter a die derande per proportion or "alle  |
| Pleiatropia  |
| THE THE SECOND STATE OF THE PROPERTY OF THE SECOND STATE OF THE SE |
| · A Pleiatrafia e um fenamens samum  |
| no la compa de trans que de la compa del la compa de la compa del la compa de  |
| na Gerança genétita.  Envolve a manifestação de múltiplas so   |
| Teristicas ou efector a partir de  |
| Terrator ou garan  |
| elm sinite gene.  * Exemplas: Incluent gener letais em   |
| animais e a son das celular verme  |
| Phas & Brancas.  |
| · Par celalar, sem séries gene recessions  |
| em Gamazigne laal Tantrale a ter   |
| Osimelso e a produção de cema suls   |
| Tância que impede staque de fengo paro   |
| si.la.   |
| The Mark Committee of the Committee of t |
| Em resume, um par de alelas determina  |
| Dévier conacteréstites différentes.  |
| The second of th |
| Interação Gêntra   |
|  |
| Interações génisas enclabem varias genes   |
| de terminande serma característica,  |
| - Ezintem unteragaen génisar efintátisan duri  |
| didar om Epistasia Dominante & Recenipa.   |
|  |
|  |
|  |
| Foro   |

Epistasia Dominante: EnDalue a ação conjunta de dais pares de geners ande elm gene "inilie" a agaie de autre gene, geralmente Israli-30de em 1em Cramanamo não-Ramalago.

O gene que "inilie" e chamado epistatio, e a que é "jaidride" e Rifertatile. Une difere da dominância, que save entre Exemplo: A son de pelagem de saerales defen. de des deis fares de genes, ande eem gene "instat" www e Ber, ande o aleb w "instre" a manifestação da son, e a aleb B determina pelas pretas. N é epitatio B o la ? Riportátion, Resultado de Cruzamentas 9 W. B. (Brances) 3 W- In In (Pretent 3 WWB- (Brancas) 1 www la la (marrans) Epistosia Rocessiva: Envalue pares de gener recession em locais diferentes, ande a somo. gigane fora ener recensivar "dailre" a ação des autres aleles dominantes em autres lonis. Exemple: seerdez congênita Sumana, ande a Gamerigane fana es gener recenidos de lesse ia surdez. FORONI -

| Interações não - existática  |
|--|
| and some some the Santy dermina  |
| Interações pas - existatitas envaluem dein                               |
| Pares de alelas determinando sema einica starac-                         |
| Jeristicas, dependendo da tembrinação que eles                           |
| realigarem.  |
| Exemple: A trista das galinaceas e deter-                                |
| minade fola sambinação das alelas K & D.                                 |
| A Sabrela abrairo montro en Tisan de crista.                             |
| Alebr Crista   |
| R.E.: Crista tife Nag.   |
| R. el: Crista Tipo Rana  |
| NSE: Crista tipo Eresillo.   |
| _ rose : Cristo tipo Simple  |
|  |
| Meranga Quantitativa   |
|  |
| A Revanço quantitation, Jambiero tambecida somo                          |
| Geranga foligénite ou multifatival, or eum tipo                          |
| de interação gênica em que as feratiças                                  |
| afresentam Pariagas deiside à interferência de                           |
| - fatores ambientais.  - Ealmela: A altura de indictiduas da.            |
| merme idade em umo eralo pado Variar                                     |
| de Iraina a alta devido à influencia                                     |
| da agnética mas tambaéan las latin                                       |
| de genetite, mas tambiem par fotores<br>ambrientais, tomo a alimentação. |
|  |
| · Cada par de Paligener Pode estar lacaligado                            |
| em sem far de Framassamas Ramalagne Um læmple                            |
| e a determinação da son da pele e de obre obse                           |
| Remora,  |
| FORONI   |

-

| 1 0000                                  | die Pa                  | res de alela boat  |
|---|-------------------------|--|
| Na espécie Su                           | mana, our               | malage determinan  |
| ada som Dramos                          | nome 100 men            | money .  |
| a to de pole                            | · N/w & B/Sa            | Come de como   |
|   | The second second       |  |
| · Geratifar dif                         | eventes resultas        | on em femilifas  |
| In Ton mandianian                       | a na Jan da pi          | any order  |
| Combinação de a                         | eles que delesimo       | marm u   |
| de melanina em                          | differentes qua         | mtidader.  |
| wait of malt                            | or on known of          | A Solocla alann  |
| · A caranisão                           | à radiaras 1            | Iltravialeta do  |
| and Tambini                             | Olubarcia a sa          | da Pele, estime  |
| O d - O d                               | de molarina             | Tama 11mm  |
| lando a produção                        | of in Do                | Somo umo   |
| Prategos dentra                         | an efectar for          | equaliciais des state  |
| Ultravioleta.                           | 10 miles                | mass friend wife   |
| 7 0                                     | En trio                 | - Q- 2 hr  |
|   | Fenotipes               |  |
|   | Nagro                   | 1:16   |
| 11. 0. 11.00                            | m.0.= 6 -               | Viar   |
| NNBG, NNBB                              | midato Esturo           | Y:16   |
| 1                                       | no Ore most.            | 1.00   |
| NNShy nn88                              | mulato médio            | 6:16   |
| 200 4200                                | m 0 = c0                | Market and the second  |
| Do Blo, Nahl                            | Mulato Claro            | 4:16   |
| 0.0                                     | Di and the              | Car trop   |
| Na Isla                                 | Brang                   | 1:16   |
| n Pag former                            | Something to the second | STATE OF THE STATE |
| - san il                                | the a over              | To the second  |
|   |                         |  |
| 400000000000000000000000000000000000000 | 200 0000                | A CAR AD.  |
| age of the page                         | -                       |  |
|   | 19 00 00                | Later and the  |
|   |                         |  |

Meringa Quantitations · A on des alson e influenciada par elma Geranga gonetità paligenisa. · Várias genes intergerm fora determinas a · Gener dant alam a produção de frateinas que afetam a quantidade de melanina na · Outras genes fodom produgir podrates tamo mandas, raias e ancia pa isis. · A samprinação deser geres resulta na varieda. de de sen de aller na papulação. « E' rem exemple de heronga gerantitative, and multiples genes contribuem paro o fenótipo final, Distribuição dos femilifes em Curese permal ou de FORONI

|                 | and Grand on   |
|-----------------|--|
| · Fenatile      | latremer são menos sameens, en   |
| -               | famátipa intermediárias são mais   |
| seans on        | - Parisary a   |
| Prevalente      | <u>^</u>   |
|                 | 1 0 57:0-  |
| · A dist        | relruição quantitativo das fenátifas   |
| 222 422         | a Curina narmaly Jambrem Camada  |
| segue des       | na luresa parmal, Jambrém Damada   |
| de terres       | de Gouss.  |
| Diameter School | Ed The Commission with the Commission  |
| Meranja         | Poligenita   |
|                 |  |
| 12 25-          | nero de fenétifar em son de Seran  |
| O swan          | 2 las la la Dimen de pares   |
| ga polis        | sêmico dependo de número de pares.  "Invalez das, denotado somo "n".   |
| de alela        | Invaluidar, denstado somo 11.  |
|                 |  |
| Tipan din       | Unter l'   |
| 100000          | · A tombourge down out of the n  |
| C - 00          | Ca cota Page do alda emeralizada   |
| - Exemples      | Com quetre Pares de alelas envaluidas, enétifos distant distentes padem ser  |
| naux for        | enotife declare destina podem ser  |
| Intentrad       | 6. The state of th |
| c Man-          | and mattered gence cover lower par   |
| Cada            | Parma euma clasa feratifica.   |
| Domitico        | Barma suma classe lenseigia.   |
| - Pansage       |  |
| C               |  |
| Estima          | Was de Fraguelonia   |
|                 |  |
| 3000            |  |
|                 |  |
|                 |  |
|                 |  |