

Em 1.000 Kgs. de substancia secca ha: 51.330 de azoto; 20.177 de potassa; 2.090 de cal; 22.778 de acido phosphorico; e 75.200 de materia mineral, total.

2. Farello de algodão de *sementes não descascadas*.

Em 1.000 Kgs. de substancia humida ha: 28.648 Kg. de azoto; 8.634 Kg. de potassa; 3.281 Kg. de cal; 6.577 Kg. de acido phosphorico; e 26.100 Kg. de materia mineral.

Em 1.000 Kg. de substancia secca ha: 31.810 de azoto; 9.693 de potassa; 3.545 de cal; 7.308 de acido phosphorico; e 29.000 de materia mineral. — D.

Uma doença commum ás cadellas recém-paridas

Trata-se da *eclampsia*--estado febril e convulsivo.

A cadella torna-se a principio inquieta, com movimentos incertos, andar desordenado; respiração accelerada (dyspnéa) olhos parados, ensalivação abundante.

Agravando-se o mal, o animal não se levanta, conservando-se deitado de lado, com os membros duros; apparecem as contracções nos musculos, o pescoço fica distendido. Vomitos e dejeccões são communs.

Se o mal não for atalhado em tempo, a cadella entra em estado comatoso, precedido de convulsões intermittentes. Sobreveem a morte.

Resulta de intoxicações provenientes da prenhez, ou de nephrite, ou de albuminuria.

Póde ser confundida com a epilepsia, mas esta é menos frequente, e é reincidente.

TRATAMENTO. — Sedativos do systema nervoso. Xaropes de Chloral, de Ether, ou de Chloroformio (5, 10 ou 15 gr. conforme o tamanho). Alimentação a leite, unicamente. — N.

Acção do acido sulfurico diluido na cultura de cereaes

Ha vinte annos Rabaté preconiza as pulverizações de acido sulfurico (H_2SO_4) diluido que agiria, concomitantemente, sobre o solo, sobre as plantas e sobre as diversas pragas. A fertilização do solo, a destruição das hervas damninhas, a preser-

GENETICA

1. A HEREDITARIEDADE.

«Die Vererbungslehre» — DR. JOHANNES MEISENHEIMER — 1923. Gustav Fischer, Jena. — Em 129 pags. o autor, que é professor de Zoologia na Universidade de Leipzig, apresenta um apanhado geral, conciso e claro, de tudo o que constitue a sciencia da hereditariedade. O texto contem 49 figuras, e se acha dividido em seis capitulos, tratando da cellula como portador da hereditariedade, da concepção moderna da hereditariedade, das fórmãs de hereditariedade em experiencia de criação, da hereditariedade do sexo, do problema da hereditariedade dos caracteres adquiridos.

2. ELEMENTOS DA HEREDITARIEDADE EXACTA.

O «Rothacker's Fuhrer» de setembro de 1926 annuncia para breve o apparecimento da 3.a edição da importante obra de JOHANNSEN — «Elemente der exakten Erblchkeitslehre», que virá melhorada, trazendo alguns capitulos completamente modificados. Os capitulos estatísticos estão ordenados de modo a poderem ser utilizados em todos os trabalhos praticos de genetica.

BOTANICA AGRICOLA

3. OS NODULOS DAS RAIZES DA CASUARINA E A FIXAÇÃO DO NITROGENIO.

«Casuarina root nodules and nitrogen fixation (preliminary contribution)» — K. ADINARAYANA RAO — «Madras Agr. Dept. Yearboock» 1923. — Como resultado do presente estudo deduz-se que os nodulos das raizes da Casuarina são extremamente

vação contra certas parasitas, traduzem-se por um augmento medio da colheita calculado em 200 a 300 kgs. por hectare, contra uma despeza total que não subirá, mesmo actualmente, a 100 francos. (Acad. des Sciences. Paris — janeiro 1925)