



### Maßnahmen zur Verhütung der Schweinecholera.

Bei den Maßnahmen zur Verhütung der Schweinecholera ist vor allem mit der Tafelade zu rechnen, daß es eine ansteckende Krankheit ist, die durch Schweine hervorgerufen und verbreitet wird; nur durch Ansteckung dadurch, daß die Keime in sein Körperystem gelangen, kann ein Schwein die Krankheit erwerben. Dies meint, daß die erste Maßnahme zur Verhütung darin besteht, die erfrorene Tiere und ebenso auch den Platz auf dem sie gehalten werden, zu isolieren. Schweine die an der Krankheit gestorben sind, müssen verbrannt oder tief vergraben werden, und wenn die Krankheit vorüber ist, müssen Ställe und Buchten gründlich desinfiziert, Sterne und Dünge verbrannt werden.

Der nächste Schritt in der Vorbereitung besteht darin, die Übertragung der Keime von einer erkrankten Herde-Schweine auf eine gesunde zu verhindern. Es ist so gut als sicher gestellt, daß die Keime nicht durch die Luft verbreitet, sondern daß sie an und mit irgendeiner Gegenständen verklebt werden, mögen dies nun die Kleider und Schuhe von Personen sein oder Tiere wie Hunde, Hühner, Tauben oder Spatzen. Wenn daher die Cholera unter den Schweinen auf benachbarten Farmen herrscht, so ist es empfehlenswert, keine Schweine in geschlossenen Höfen und Ställen zu halten und teine Person — außer dem Futterer — zu erlauben den Stall und Hof zu betreten; die Hunde sind vom Serumtreten der Nachbarherden abzuhalten. Zu Abfall von Hotels und Restaurants und selbst aus der eigenen Küche müssen diese nur in ganz seltenen Fällen die Mausen zu Krankheiten führen.

Wenn die Schweinecholera in einer Herde zum Ausbruch kommt, wird es immer das Beste sein, die ersten, erkrankten Schweine zu töten und zu verbraten. Läßt man sie sich hinzuholen bis sie sterben (manmehr durchkommen, wenn auch später nicht viel daraus wird), so verleudnen sie Stall und Hof mit einem Vorrat von Serum zu verschwenden, jene die sie sterben, und werden sie sich auch wohl am verschiedensten aufzufinden, der im Eßstall aufgehoben ist, seine Benutzung notwendig werden sollte. Dieser Zeitpunkt ist da, wenn das erste Schwein Erkrankungen der Krankheit zu erkennen beginnt, und dann sollte mit der Anwendung des Serums nicht gezögert werden; kommt es aber zu keiner Erkrankung, dann würde das Serum nicht vollständig genutzt werden.

Das Tierärztliche Department von Nord-Dakota macht die folgende Empfehlung bezüglich den Gebrauch des Schweinecholera-Serums:

Die Tafelade in Gefahr gesetzt, daß die Serumimpfung bei Schweinen nur alljährlich bei den Vogeln wiederholt und notwendig ist, weil das alte Federkleid aufgebraucht ist, obwohl es und zerlegt ist. Süßwasserjäger machen schnell und plötzlich, weil sie in der Regel von ihrem Futterer nur auf vier Wochen eine Unempfänglichkeit gegen die Cholera bewirkt, es ist klar, daß sie nach Ablauf dieser Zeit wieder gepruft werden müssen, wenn die Unempfänglichkeit erhalten werden sollte. Bei jenen Vogel, denen das Blutserum

ausgetrocknet ist, kann es nicht mehr ausgebunden werden.

### Die Mausen der Tauben.

Die Mausen oder der Federkleid ist ein durchaus natürlicher Vorgang, der sich alljährlich bei den Vogeln wiederholt und notwendig ist, weil das alte Federkleid aufgebraucht ist, obwohl es und zerlegt ist. Süßwasserjäger machen schnell und plötzlich, weil sie in der Regel von ihrem Futterer nur auf vier Wochen eine Unempfänglichkeit gegen die Cholera bewirkt, es ist klar, daß sie nach Ablauf dieser Zeit wieder gepruft werden müssen, wenn die Unempfänglichkeit erhalten werden sollte. Bei jenen Vogel, denen das Blutserum

ausgetrocknet ist, kann es nicht mehr ausgebunden werden.

Sobald die Mausen auf die kleinen Federn des Körpers übergreift, zum Beispiel auf Kopf, Hals und die Federn des Flügels, nimmt sie die gefundenen Zellen einen leicht raschen Verlauf. Bei den meisten Taubendarten tritt eine Veränderung des Federkleides durch die Mausen nicht ein; wohl aber machen sich Veränderungen bemerkbar und das manchmal so, daß man das Tier nach der Mausen kaum wieder erkennt. Anders mausen dagegen alle die-

den müßten, wenn die Unempfänglichkeit erhalten werden sollte. Bei jenen Vogel, denen das Blutserum

ausgetrocknet ist, kann es nicht mehr ausgebunden werden.

Nicht immer jedoch verläuft die Mausen glatt und ohne Störungen, Tauben, die infolge schlechter Ernährung oder weil die Taubenvorhöhung unsicher und mit Ungezügeln besetzt ist, sind in einem schwächeren Körperfürzende befinden, haben nur eine teilweise oder auch eine schwere und lange Mausen. Es soll den mausierenden Tauben, ein nahrhaftes, fräftiges, dabei auch leicht verdauliches Futter bereit stellen; aber nicht nur während der Mausen, sondern man soll die Tiere auch vorher und stets so halten und füttern, daß sie imstande sind, die Mausen auf zu überstehen und in dieser Zeit nur einen etwas stärkeren, größeren Nation bedürfen.

Man sorge für einen sogenannten "Tausenstein", einen salzhaltigen Lehmklumpen, woron die Tauben gern freisen, weil Salz ihnen durchaus notwendig ist; ferner für kaltsalzige Stoße, wie alten Wörter. Am Nodern geben gebrochenen Was-sersteine, Weizen, Erbsen, Brot und ob und je auch etwas gequochten Dattelfamen; gebe dieses Futter, aber nicht als Gemisch, weil dann von den Tauben nur dasjenige Futter gewählt wird, das andere bleibt liegen; ferner bei jeder Fütterung nur von einer Sorte. Dem Trinkwasser kann man etwas Eisennitrit (Copperas) zufügen und dann ist besonders für persönliche Reinlichkeit zu sorgen. Zugriff in der Taubenvorhöhung soll besonders zur Zeit der Mausen sorgsam verhindern werden.

Dann ist zu empfehlen, wenn man Tauben hat die schwer mausen, sie in einen engen Verschlag zu setzen, dessen Boden mit angebrachtem Graspreu (Osmium) bedeckt ist. Schwach eingeschlossene Tauben werden die Tie-re bei dieser Behandlung anfangen zu mausen. Sobald man sieht, daß die Mausen beginnt, gibt man ihnen wieder die Freiheit. Tauben in der Mausen darf man auch nicht jagen, wenn im Fluge.

Stehen solche besonderen Ställchen nicht zur Verfügung, dann ist die Stute in einem Bogstall oder eines sonst abgeschlossenen Gebäuden zu bringen, die entsprechend großer der Desinfektion unterworfen werden. Das Zobeln ist auf frischer neuem Streu, der auf einem reingehauenen Steinplatte aufzuspannen, möglich es ist, die hochfrärtigen Tiere in besonderen Stallungen unterzubringen, die vorher am Fußboden, den unteren Wandteilen sowie den Krippen und Rauten etwas mit Sprozentiger Lösung oder einem andern entzündlichen Mittel gründlich desinfiziert worden sind.

Dann ist zu empfehlen, wenn man Tauben hat die schwer mausen, sie in einen engen Verschlag zu setzen, dessen Boden mit angebrachtem Graspreu (Osmium) bedeckt ist. Schwach eingeschlossene Tauben werden die Tie-re bei dieser Behandlung anfangen zu mausen. Sobald man sieht, daß die Mausen beginnt, gibt man ihnen wieder die Freiheit. Tauben in der Mausen darf man auch nicht jagen, wenn im Fluge.

Die Zoblen und Räberläsche und welche vorbeugenden Maßnahmen dagegen zu treffen sind.

Mit der Bezeichnung "Zoblen" oder "Säuglinge" wurden früher verschiedene Krankheitszustände der Neugeborenen bezeichnet, bei denen als auffälligste Erkrankung eine Schwangerschaft oder überhaupt eine Schwangerschaft bestand. Damit den Fortschritten wissenschaftler der Erkenntnis hat man aber nach und nach verschiedene Krankheiten, so namentlich auch die durch Kalzmangel im Organismus, also jemals durch zu geringen Kalzumgehalt in der Nahrung veranlaßte Rachitis oder Knorpelweile als besondere abgetrennt, und so wird heute ziemlich allgemein unter "Zoblen" Gelenkkrankheiten, Räberläsche, dientige Krankheit verstanden welche ihren Ausgang von ei-

nen Infectionen des noch unbedeckten Kabels des Jungen nimmt.

Welche Infektionserreger werden eine Rolle spielen oder spielen können, ist noch nicht in vollem Umfang hergestellt; jedenfalls vollzieht sich die Ansteckung in der Regel aber so,

dab der Stumpf der Kabelfamur mit seinen gerissenen, aber noch nicht völlig gelöschten Blutgefäßen unmittelbar nach der Geburt mit den Geschlechtsgeplagten Tieren zur mitteilbaren Ursache der Krankheit werden;

die Ansteckung der Mausen wird sie auch als eine solche beobachtet; dies trifft aber durchaus nicht zu. Wohl kann die Mausen bei der Fütterung allein zu warten, bis die Tiere fliegen können. Ganz gewiß eine recht weise Einrichtung der Natur.

Man soll früher in der Mausen eine Krankheit und in älteren Zeitschriften wird sie auch als eine solche beobachtet; dies trifft aber durchaus nicht zu. Wohl kann die Mausen bei der Fütterung allein zu warten, bis die Tiere fliegen können. Ganz gewiß eine recht weise Einrichtung der Natur.

Man soll früher in der Mausen eine Krankheit und in älteren Zeitschriften wird sie auch als eine solche beobachtet; dies trifft aber durchaus nicht zu. Wohl kann die Mausen bei der Fütterung allein zu warten, bis die Tiere fliegen können. Ganz gewiß eine recht weise Einrichtung der Natur.

Man soll früher in der Mausen eine Krankheit und in älteren Zeitschriften wird sie auch als eine solche beobachtet; dies trifft aber durchaus nicht zu. Wohl kann die Mausen bei der Fütterung allein zu warten, bis die Tiere fliegen können. Ganz gewiß eine recht weise Einrichtung der Natur.

Man soll früher in der Mausen eine Krankheit und in älteren Zeitschriften wird sie auch als eine solche beobachtet; dies trifft aber durchaus nicht zu. Wohl kann die Mausen bei der Fütterung allein zu warten, bis die Tiere fliegen können. Ganz gewiß eine recht weise Einrichtung der Natur.

Man soll früher in der Mausen eine Krankheit und in älteren Zeitschriften wird sie auch als eine solche beobachtet; dies trifft aber durchaus nicht zu. Wohl kann die Mausen bei der Fütterung allein zu warten, bis die Tiere fliegen können. Ganz gewiß eine recht weise Einrichtung der Natur.

Man soll früher in der Mausen eine Krankheit und in älteren Zeitschriften wird sie auch als eine solche beobachtet; dies trifft aber durchaus nicht zu. Wohl kann die Mausen bei der Fütterung allein zu warten, bis die Tiere fliegen können. Ganz gewiß eine recht weise Einrichtung der Natur.

Man soll früher in der Mausen eine Krankheit und in älteren Zeitschriften wird sie auch als eine solche beobachtet; dies trifft aber durchaus nicht zu. Wohl kann die Mausen bei der Fütterung allein zu warten, bis die Tiere fliegen können. Ganz gewiß eine recht weise Einrichtung der Natur.

Man soll früher in der Mausen eine Krankheit und in älteren Zeitschriften wird sie auch als eine solche beobachtet; dies trifft aber durchaus nicht zu. Wohl kann die Mausen bei der Fütterung allein zu warten, bis die Tiere fliegen können. Ganz gewiß eine recht weise Einrichtung der Natur.

Man soll früher in der Mausen eine Krankheit und in älteren Zeitschriften wird sie auch als eine solche beobachtet; dies trifft aber durchaus nicht zu. Wohl kann die Mausen bei der Fütterung allein zu warten, bis die Tiere fliegen können. Ganz gewiß eine recht weise Einrichtung der Natur.

Man soll früher in der Mausen eine Krankheit und in älteren Zeitschriften wird sie auch als eine solche beobachtet; dies trifft aber durchaus nicht zu. Wohl kann die Mausen bei der Fütterung allein zu warten, bis die Tiere fliegen können. Ganz gewiß eine recht weise Einrichtung der Natur.

Man soll früher in der Mausen eine Krankheit und in älteren Zeitschriften wird sie auch als eine solche beobachtet; dies trifft aber durchaus nicht zu. Wohl kann die Mausen bei der Fütterung allein zu warten, bis die Tiere fliegen können. Ganz gewiß eine recht weise Einrichtung der Natur.

Man soll früher in der Mausen eine Krankheit und in älteren Zeitschriften wird sie auch als eine solche beobachtet; dies trifft aber durchaus nicht zu. Wohl kann die Mausen bei der Fütterung allein zu warten, bis die Tiere fliegen können. Ganz gewiß eine recht weise Einrichtung der Natur.

Man soll früher in der Mausen eine Krankheit und in älteren Zeitschriften wird sie auch als eine solche beobachtet; dies trifft aber durchaus nicht zu. Wohl kann die Mausen bei der Fütterung allein zu warten, bis die Tiere fliegen können. Ganz gewiß eine recht weise Einrichtung der Natur.

Man soll früher in der Mausen eine Krankheit und in älteren Zeitschriften wird sie auch als eine solche beobachtet; dies trifft aber durchaus nicht zu. Wohl kann die Mausen bei der Fütterung allein zu warten, bis die Tiere fliegen können. Ganz gewiß eine recht weise Einrichtung der Natur.

Man soll früher in der Mausen eine Krankheit und in älteren Zeitschriften wird sie auch als eine solche beobachtet; dies trifft aber durchaus nicht zu. Wohl kann die Mausen bei der Fütterung allein zu warten, bis die Tiere fliegen können. Ganz gewiß eine recht weise Einrichtung der Natur.

Man soll früher in der Mausen eine Krankheit und in älteren Zeitschriften wird sie auch als eine solche beobachtet; dies trifft aber durchaus nicht zu. Wohl kann die Mausen bei der Fütterung allein zu warten, bis die Tiere fliegen können. Ganz gewiß eine recht weise Einrichtung der Natur.

Man soll früher in der Mausen eine Krankheit und in älteren Zeitschriften wird sie auch als eine solche beobachtet; dies trifft aber durchaus nicht zu. Wohl kann die Mausen bei der Fütterung allein zu warten, bis die Tiere fliegen können. Ganz gewiß eine recht weise Einrichtung der Natur.

Man soll früher in der Mausen eine Krankheit und in älteren Zeitschriften wird sie auch als eine solche beobachtet; dies trifft aber durchaus nicht zu. Wohl kann die Mausen bei der Fütterung allein zu warten, bis die Tiere fliegen können. Ganz gewiß eine recht weise Einrichtung der Natur.

Man soll früher in der Mausen eine Krankheit und in älteren Zeitschriften wird sie auch als eine solche beobachtet; dies trifft aber durchaus nicht zu. Wohl kann die Mausen bei der Fütterung allein zu warten, bis die Tiere fliegen können. Ganz gewiß eine recht weise Einrichtung der Natur.

Man soll früher in der Mausen eine Krankheit und in älteren Zeitschriften wird sie auch als eine solche beobachtet; dies trifft aber durchaus nicht zu. Wohl kann die Mausen bei der Fütterung allein zu warten, bis die Tiere fliegen können. Ganz gewiß eine recht weise Einrichtung der Natur.

Man soll früher in der Mausen eine Krankheit und in älteren Zeitschriften wird sie auch als eine solche beobachtet; dies trifft aber durchaus nicht zu. Wohl kann die Mausen bei der Fütterung allein zu warten, bis die Tiere fliegen können. Ganz gewiß eine recht weise Einrichtung der Natur.

Man soll früher in der Mausen eine Krankheit und in älteren Zeitschriften wird sie auch als eine solche beobachtet; dies trifft aber durchaus nicht zu. Wohl kann die Mausen bei der Fütterung allein zu warten, bis die Tiere fliegen können. Ganz gewiß eine recht weise Einrichtung der Natur.

Man soll früher in der Mausen eine Krankheit und in älteren Zeitschriften wird sie auch als eine solche beobachtet; dies trifft aber durchaus nicht zu. Wohl kann die Mausen bei der Fütterung allein zu warten, bis die Tiere fliegen können. Ganz gewiß eine recht weise Einrichtung der Natur.

Man soll früher in der Mausen eine Krankheit und in älteren Zeitschriften wird sie auch als eine solche beobachtet; dies trifft aber durchaus nicht zu. Wohl kann die Mausen bei der Fütterung allein zu warten, bis die Tiere fliegen können. Ganz gewiß eine recht weise Einrichtung der Natur.

Man soll früher in der Mausen eine Krankheit und in älteren Zeitschriften wird sie auch als eine solche beobachtet; dies trifft aber durchaus nicht zu. Wohl kann die Mausen bei der Fütterung allein zu warten, bis die Tiere fliegen können. Ganz gewiß eine recht weise Einrichtung der Natur.

Man soll früher in der Mausen eine Krankheit und in älteren Zeitschriften wird sie auch als eine solche beobachtet; dies trifft aber durchaus nicht zu. Wohl kann die Mausen bei der Fütterung allein zu warten, bis die Tiere fliegen können. Ganz gewiß eine recht weise Einrichtung der Natur.

Man soll früher in der Mausen eine Krankheit und in älteren Zeitschriften wird sie auch als eine solche beobachtet; dies trifft aber durchaus nicht zu. Wohl kann die Mausen bei der Fütterung allein zu warten, bis die Tiere fliegen können. Ganz gewiß eine recht weise Einrichtung der Natur.

Man soll früher in der Mausen eine Krankheit und in älteren Zeitschriften wird sie auch als eine solche beobachtet; dies trifft aber durchaus nicht zu. Wohl kann die Mausen bei der Fütterung allein zu warten, bis die Tiere fliegen können. Ganz gewiß eine recht weise Einrichtung der Natur.

Man soll früher in der Mausen eine Krankheit und in älteren Zeitschriften wird sie auch als eine solche beobachtet; dies trifft aber durchaus nicht zu. Wohl kann die Mausen bei der Fütterung allein zu warten, bis die Tiere fliegen können. Ganz gewiß eine recht weise Einrichtung der Natur.

Man soll früher in der Mausen eine Krankheit und in älteren Zeitschriften wird sie auch als eine solche beobachtet; dies trifft aber durchaus nicht zu. Wohl kann die Mausen bei der Fütterung allein zu warten, bis die Tiere fliegen können. Ganz gewiß eine recht weise Einrichtung der Natur.

Man soll früher in der Mausen eine Krankheit und in älteren Zeitschriften wird sie auch als eine solche beobachtet; dies trifft aber durchaus nicht zu. Wohl kann die Mausen bei der Fütterung allein zu warten, bis die Tiere fliegen können. Ganz gewiß eine recht weise Einrichtung der Natur.

Man soll früher in der Mausen eine Krankheit und in älteren Zeitschriften wird sie auch als eine solche beobachtet; dies trifft aber durchaus nicht zu. Wohl kann die Mausen bei der Fütterung allein zu warten, bis die Tiere fliegen können. Ganz gewiß eine recht weise Einrichtung der Natur.

Man soll früher in der Mausen eine Krankheit und in älteren Zeitschriften wird sie auch als eine solche beobachtet; dies trifft aber durchaus nicht zu. Wohl kann die Mausen bei der Fütterung allein zu warten, bis die Tiere fliegen können. Ganz gewiß eine recht weise Einrichtung der Natur.

Man soll früher in der Mausen eine Krankheit und in älteren Zeitschriften wird sie auch als eine solche beobachtet; dies trifft aber durchaus nicht zu. Wohl kann die Mausen bei der Fütterung allein zu warten, bis die Tiere fliegen können. Ganz gewiß eine recht weise Einrichtung der Natur.

Man soll früher in der Mausen eine Krankheit und in älteren Zeitschriften wird sie auch als eine solche beobachtet; dies trifft aber durchaus nicht zu. Wohl kann die Mausen bei der Fütterung allein zu warten, bis die Tiere fliegen können. Ganz gewiß eine recht weise Einrichtung der Natur.

Man soll früher in der Mausen eine Krankheit und in älteren Zeitschriften wird sie auch als eine solche beobachtet; dies trifft aber durchaus nicht zu. Wohl kann die Mausen bei der Fütterung allein zu warten, bis die Tiere fliegen können. Ganz gewiß eine recht weise Einrichtung der Natur.

Man soll früher in der Mausen eine Krankheit und in älteren Zeitschriften wird sie auch als eine solche beobachtet; dies trifft aber durchaus nicht zu. Wohl kann die Mausen bei der Fütterung allein zu warten, bis die Tiere fliegen können. Ganz gewiß eine recht weise Einrichtung der Natur.

Man soll früher in der Mausen eine Krankheit und in älteren Zeitschriften wird sie auch als eine solche beobachtet; dies trifft aber durchaus nicht zu. Wohl kann die Mausen bei der Fütterung allein zu warten, bis die Tiere fliegen können. Ganz gewiß eine recht weise Einrichtung der Natur.

</