

Z. BUBIEŃ & K. MIĘDZOBRODZKI

POISONING OF POULTRY WITH ZINC PHOSPHIDE

Summary

The authors present an accurate statistics of poisonings of poultry with zinc phosphide which occurred in Poland in 1956. Data were obtained from the archives of the Department of Pharmacology, Veterinary

Faculty, Agricultural College in Wrocław. The analysis of the material showed, that most commonly were poisoned with zinc phosphide hens, next ducks, geese, turkeys and pigeons. The majority of cases of poisonings were mass poisonings, which run an acute, violent course. Poultry poisoned died in the course of several hours following the ingestion of the poison. The most common cause of poisoning was wheat treated with zinc phosphide. Poisonings of poultry contrary to poisonings of other animals are usually intentional, malicious, seldom accidental.

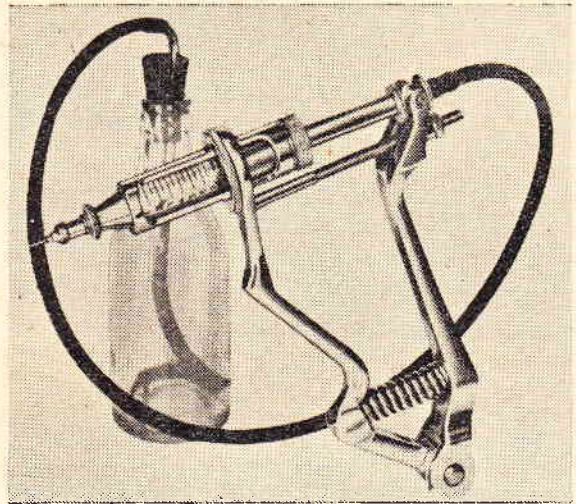
DR MIKOŁAJ TYMNIAK

Wieliczka

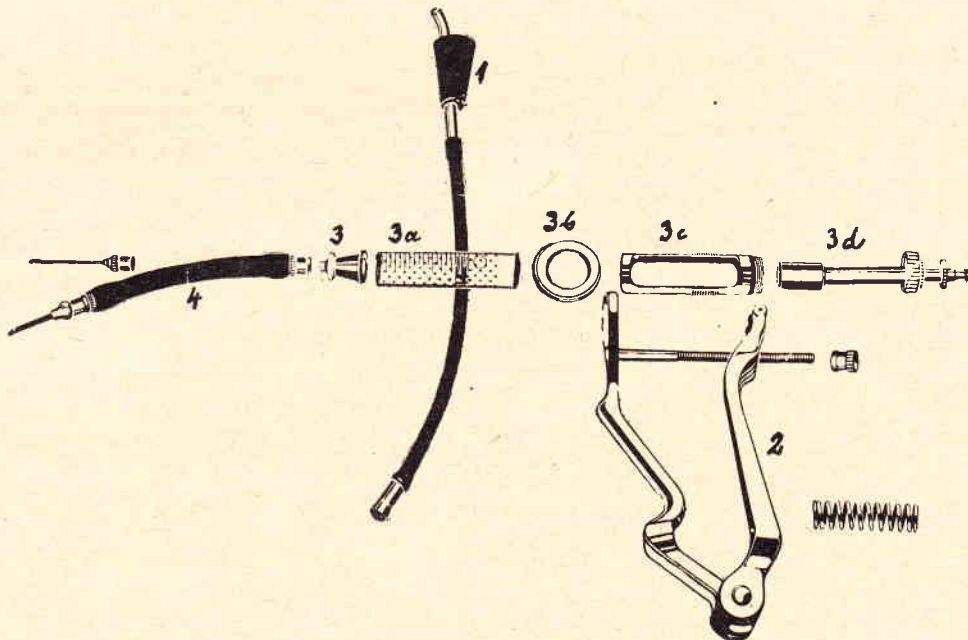
Strzykawką repetująca

Do niedawna jeszcze uważano, że strzykawką rewolwerową jest szczytem doskonałości przy szczepieniach masowych, ponieważ dzięki automatycznemu dawkowaniu można nią zaszczyć o wiele więcej sztuk, niż w takich samych warunkach strzykawką inną dotychczas stosowaną (Record, Hauptner). Przekonałem się jednak, że wypróbowana ostatnio przeze mnie strzykawką repetująca przewyższa wszystkie strzykawki używane dotychczas do masowych szczepień a nawet rewolwerową, ponieważ strzykawką repetująca, jak już sama nazwa wskazuje, w czasie wstrzykiwania płynu iniekcyjnego automatycznie naciąga z flaszki do opróżniającego się cylindra strzykawki płyn infekcyjny potrzebny do następnego zastrzyku. Strzykawką repetująca jest zatem udoskonaloną strzykawką rewolwerową, w której zastąpiono zwykły tłok, tłokiem zaopatrzonym w wentyl i połączono ją wężykiem gumowym oraz korkiem gumowym z flaszką. Nadaje się ona doskonale do masowych wstrzykiwań i wlewań, a zwłaszcza do masowych szczepień wszystkich rodzajów i wszystkich dawek od 1 ml wzwyż. Sama strzykawką jest lekka, względnie mała i wygodna do trzymania w ręce. Pracuje się nią bardzo szybko, ponieważ zapewnia ona dokładne automatyczne dawkowanie i potrzebną higienę. Przekonałem się, że przy szczepieniach masowych zaoszczędza ona co najmniej 50% czasu potrzebnego do przeprowadzenia szczepień strzykawkami zwykłymi.

Rycina 1 przedstawia strzykawką repetującą połączoną wężykiem gumowym oraz korkiem gumowym



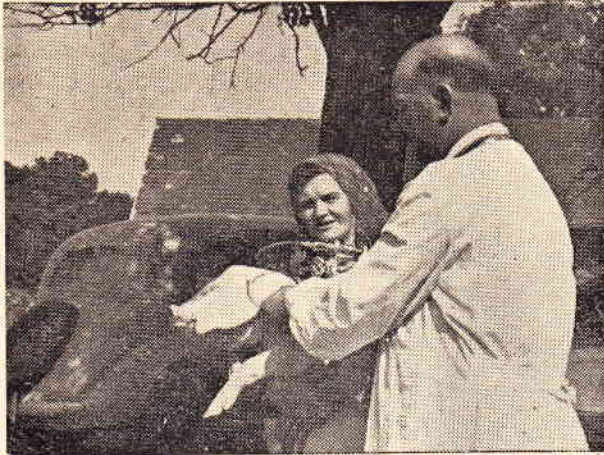
Ryc. 1. Strzykawką repetująca. Dzięki wentylom umieszczonym w tłoku i kaniuli automatycznie naciąga się płyn iniekcyjny z flaszki już w czasie stosowania zastrzyku. Dawkowanie zastrzyku automatyczne.



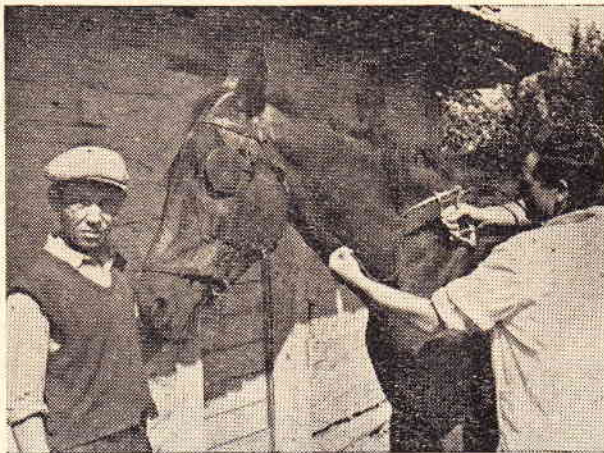
Ryc. 2. Strzykawką repetująca rozebrana na poszczególne części. 1. Stożkowaty korek gumowy do flaszki. 2. Rękojeść. 3. Kaniula. 3a cylinder, 3b zakrętka, 3c oprawka metalowa do cylindra, 3d tłok, 4 wężyk gumowy.

z flaszką zawierającą płyn iniekcyjny. W czasie przeprowadzania wstrzykiwań flaszka jest umieszczona w torebce zawieszanej przy pomocy paska na szyi szczepiącego (ryc. 3). Flaszkę można trzymać też w kieszeni płaszcza.

Rycina 2 przedstawia strzykawkę repetującą rozebraną na poszczególne części. A więc składa się ona ze stożkowatego korka gumowego (1) nadającego się do każdej zwykłej flaszki z materiałem szczepionym. — Rękojeść strzykawki (2) tak wygodnie „leży w ręce“, że nawet szczepienie większej ilości zwierząt nie powoduje zmęczenia. — Strzykawką właściwą składa się z kaniuli, cylindra, zakrętki, oprawki metalowej do cylindra i tłoka (od 3—3d). Wentyle znajdujące się w tłoku i kaniuli zapewniają doskonałą



Ryc. 3. Strzykawkę repetującą w zastosowaniu praktycznym. Szczepienie trzody chlewnej.



Ryc. 4. Strzykawkę repetującą — wstrzykiwanie dożylnie koniowi 200 ccm Hyperton cardiac.

szczelność i domykalność. Przy jednorazowym uciśnięciu rękojeści można dawkować strzykawkę od 1 ml aż do 10 ml. Przy większych dawkowaniach reguluje się uprzednio rękojeść strzykawki i wówczas stosowanie dawek szczepionki odbywa się szybciej i łatwiej niż dotychczas. — Strzykawkę repetującą nadaje się zarówno do zastosowania kaniul z wężykiem gumowym (4), jak i bez wężyka (ryc. 1). Igły można używać z gwintem lub z konusem weterynaryjnym wzgl. Recorda.

Po kilkumiesięcznym używaniu strzykawki repetującej mogą wskazać na następujące jej zalety: 1) Bezwarunkowa jałowa praca przy szczepieniach masowych, ponieważ materiał szczepionki począwszy od flaszek oryginalnych aż do kaniul przechodzi drogą jałową, nawet w najcięższych warunkach pracy. 2) Nieznana dotychczas 50% oszczędność czasu przy masowych szczepieniach. 3) Konstrukcja zapewnia pracę bez dostawiania się baniek powietrza do strzykawki i przez to 4) unika się marnotrawnego odpowietrzania przy szczepieniach masowych. 5) Nadaje się również do szczepień z nieruchomo założoną kaniulą. 6) Praca jest czysta, ponieważ strzykawki nie dotyka się ręką. 7) Do obsługi strzykawki nie jest potrzebna siła pomocnicza. 8) Nadaje się do wszystkich szczepień weterynaryjnych do wstrzykiwań płynów począwszy od 1 ml wzwyż. 9) Nadaje się również do masowych wlewań domacicznych. 10) do tuberkulinizacji nawet w najcięższych warunkach oraz 11) do przetaczania krwi. 12) Napełnianie strzykawki po każdym zastrzyku odbywa się automatycznie, dokładnie i szybko. 13) Nie ma żadnej przerwy w naciąganiu lub ustławianiu dawkowania w czasie szczepienia i przez to 14) jest możliwe ciągle i nieprzerwane szczepienie nawet największej ilości pogłowia zwierzęcego. 15) Rozbieralność strzykawki w najprostszym sposobie bez użycia narzędzi. 16) Przy odpowiedniej konserwacji i przestrzeganiu wskazań o obchodzeniu się może strzykawkę repetującą pracować dokładnie nawet długie lata.



Ryc. 5. Strzykawkę repetującą — wstrzykiwanie krwi dożylnie Calc. chlorat.