

**LOSSES FROM FOOT AND MOUTH DISEASE  
IN A FRIESIAN HERD**

*By*

S. K. FAHMY, S. HANNA AND S. OMAR

*Animal Production Department, Ministry of Agriculture,  
Dokki, Cairo*

The effects of an outbreak of F. & M. disease on a Friesian herd located in Sakha farm, was investigated. Losses among animals amounted to 4.34% of the total number of the herd, out of the dead animals 50.8% were suckling calves and 25.4% milking cows. About one half of the new born calves were lost. The percentage of cows served every month dropped to 2.78 and 6.94% in November and December 1964 (infected by the disease) while it was 5.69 and 38.48 in same months in the preceding year.

Number of calves obtained during one year, beginning nine months later after infection, was 60.1% of the number of cows in the herd while this percent was 69.7 and 63.3% in the preceding and following years.

Milk production decreased to about 61% during 15 weeks in the milking cows as a whole; foot and mouth disease was the main cause beside the effect of other conditions of unfavourable climate and deficiency of feeding.

## آثار مرض الحمى القلاعية على قطيع من الفريزيان

سعد كامل فهمي ، صبحي حنا ، سعد عمارة

بإدارة العامة للإنتاج الحيواني - وزارة الزراعة - ج . ع . م

### الملخص

أعدت دراسة عن آثار تفشي وباء الحمى القلاعية في قطيع من أبقار الفريزيان بمحطة التربية بسخا التابعة لوزارة الزراعة . بدأ ظهور الوباء في ٢٥ أكتوبر ١٩٦٤ واستمرت الإصابات لمدة حوالى شهر وتتلخص نتائج الدراسة فيما يأتى :

١ - بلغت الحيوانات التى ذبحت أو نفقت بسبب المرض ٤٣٤٪ من جملة تعداد القطيع .

٢ - ٥٠.٨٪ من الحيوانات المفقودة كانت عجول رضية ، ٢٥.٤٪ منها كانت أبقار حلابة .

٣ - انخفضت نسبة التلقيح بين الأبقار الى ٢٧٨ ، ٦٩٤٪ من عدد الأبقار فى القطيع فى شهرى نوفمبر وديسمبر على التوالى بينما كانت هذه النسب ٥٦٩ ، ٣٨٤٨٪ فى نفس الشهرين من العام السابق .

٤ - حسب عدد الولادات التى حدثت فى القطيع فى مدة عام يبدأ من الشهر التاسع بعد انتهاء المرض فوجدت ٦.١٪ من تعداد الأبقار بينما كانت هذه النسبة ٦٩.٧ ، ٦٣.٣٪ فى السنة السابقة والسنة اللاحقة على التوالى .

٥ - انخفض إنتاج القطيع من الألبان الى ٦٩٪ خلال فترة ١٥ أسبوع بسبب المرض وسوء الأحوال الجوية التى سادت المنطقة مما أدى الى نقص التغذية .