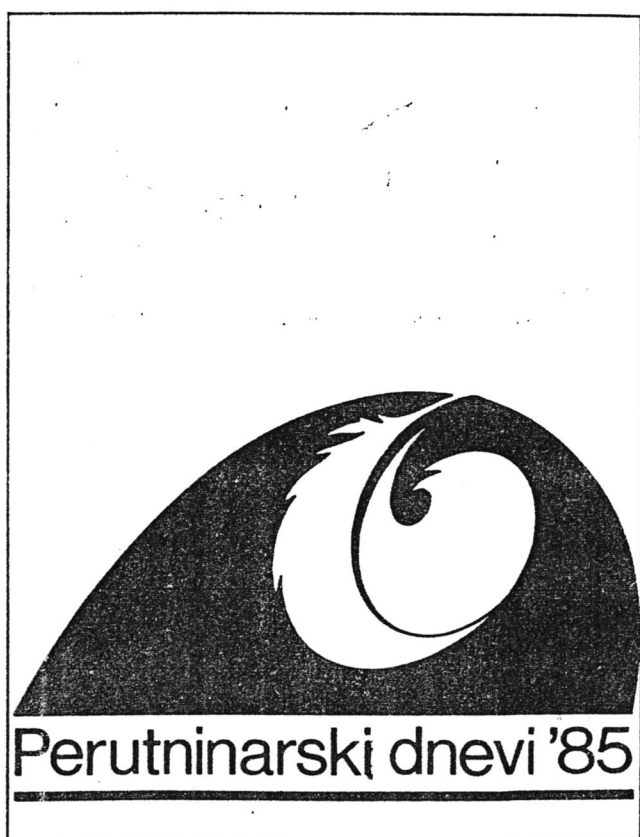
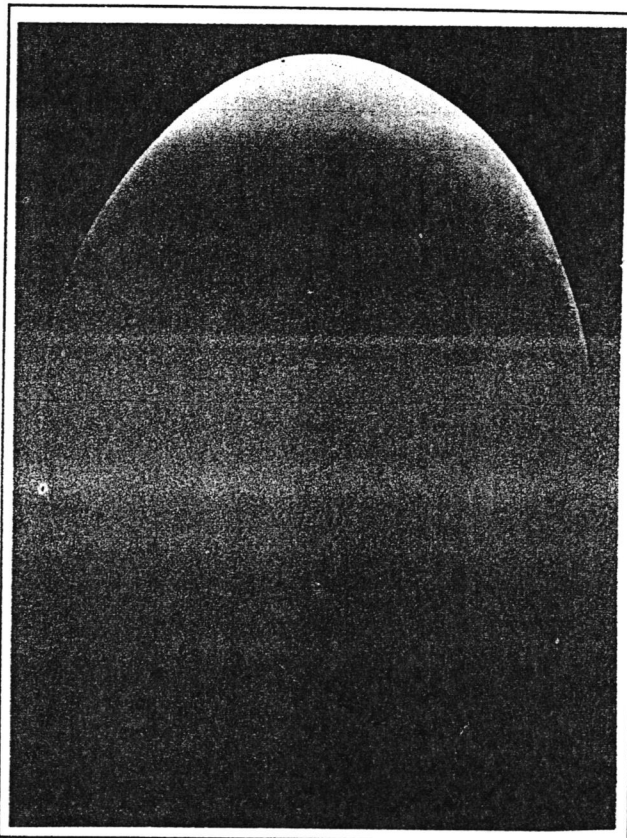
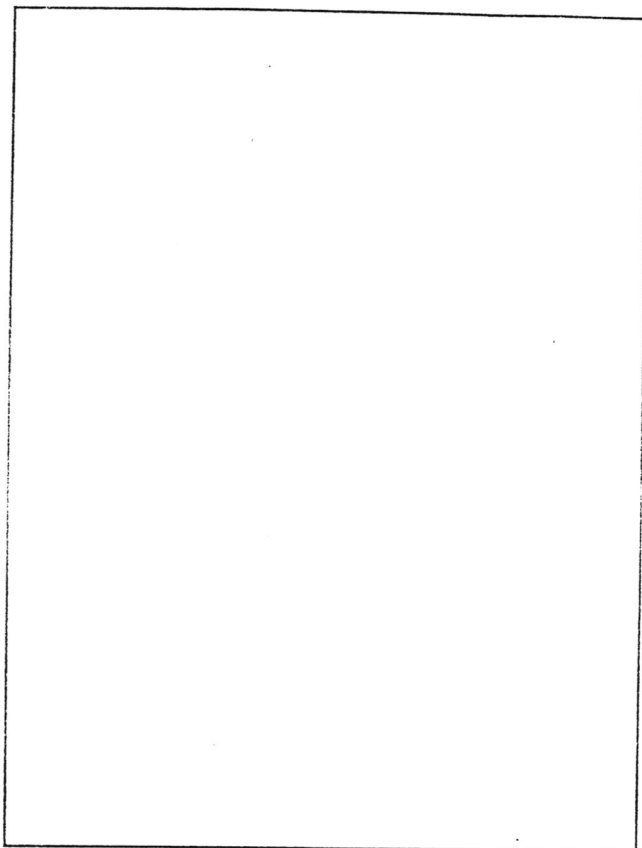




**PERUTNINARSKI
DNEVI
PERADARSKI –
ŽIVINARSKI DANI
LJUBLJANA
1985**

MONO I DIAMONIUM FOSFAT KAO IZVORI FOSFORA U ISHRANI PILIĆA

K. FILEV¹, J. ŠOKAROVSKI²

U cilju da se ispita mogućnost upotrebe mono i diamonium fosfata kao izvori fosfora u ishrani živine, izveden je eksperiment uz 144 pilića podeljenih u osam grupa po 18. Pilići su hranjeni purificiranom osnovnom hranom sa niskim nivoom fosfora (0,09 %). Na osnovnoj hrani kod različitih grupa, dodavani su tri izvora fosfora i to: 1. Dikalسيوم fosfat ($\text{CaHPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) do nivo fosfora od 0,20, 0,25, 0,30 i 0,50 %. 2. Monoamonium fosfat ($\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$), do nivo fosfora od 0,25 i 0,30 % i 3. Diamonium fosfat ($(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$) do nivo fosfora od 0,25 i 0,30 %.

Mogućnost iskorišćavanja fosfora ocenjivan je na osnovi sadržaja pepela u levoj tibiji pilića.

Rezultati istraživanja su prikazani u tabeli.

Tabela: Efekat različitih izvora fosfora na zastupljenost pepela u levoj tibiji

Nivo fosfora u hrani, %	Izvor fosfora		
	$\text{CaHPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	$\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$	$(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$
0,20	40,50	-	-
0,25	42,32	42,58	44,10
0,30	45,79	45,44	45,00
0,50	46,02	-	-

¹dr., doc., RO Zemjodelski fakultet, 00ZT Institut za stočarstvo, 91000 Skopje
²dr., redovan prof., isto tamo

Na osnovu dobivenih rezultata može se konstatovati da je:

1. Nivo fosfora od 0,30 % u smesama, dobivenom korišćenjem dikalciumfosfata, monoamonium fosfata ili diamonium fosfata, obezbedjuje optimalno okošćavanje pilića jer zastupljenost pepela u tibiji iznosi od 45,0 do 45,79 %.
2. Iskorišćavanje fosfora iz amoniovih fosfata (mono i dibazni) kod pilića ne zaostaje iza standardnog izvora fosfora (dikalcium fosfat) jer zastupljenost pepela u tibiji kod grupa koje su hranjene smesama sa suboptimalnim nivoom od 0,25 % P, iznosi 42,32 % (kada je korišćen dikalcium fosfat), 42,58 % (monoamonium fosfat) i 44,1 % (diamonium fosfat).
3. Kod pilića koji su u hrani dobijali mono i diamonium fosfat kao izvori fosfora, nije primećeno zaostajanje u proizvodnim performansama.

Eksperimenti su izvedeni na Cornell University, Department of Poultry Science, Rice Hall, Ithaca.