

---

# Kis etológia

---

Gondolat · Budapest 1980

K1

Szerkesztette: Csányi Vilmos  
Szakmailag ellenőrizte: Holdas Sándor  
A rajzokat készítette: Dóka Antal

ISSN 0133-0489  
ISBN 963 280 923 8

© Gondolat Kiadó, 1980



K2

Fedélsorozatterv Németh Zsuzsa munkája

A kiadásért felel a Gondolat Könyvkiadó igazgatója

Szedte a Nyomdaipari Fényszedő Üzem (808670/01)  
Kossuth Nyomda, Budapest 800168  
Felelős vezető: Bede István vezérigazgató

Felelős szerkesztő: Korányi Tamás  
Műszaki vezető: Gonda Pál  
Műszaki szerkesztő: Keresztes Mária  
Megjelent 25 000 példányban  
5,7 (A/5) iv. terjedelemben  
az MSZ 5601-59 és 5602-55 szabvány szerint

5922

K3

# Tartalom

## 1. Az ösztön 9

*Csányi Vilmos*

- Információ a kromoszómákban 9
- Nyitott és zárt genetikai programok 10
- A magatartás funkcionális egységei; a feltétlen reflex és a taxis 12
- Az öröklött mozgáskombináció 14
- A megközelítés és az elkerülés 17

## 2. Nyitott program 18

*Csányi Vilmos*

- Följegyzések egy életre 18
- Az erdei pinty három stanzája 21
- A tanító program 22
- „Célzott” memória 24

## 3. A feltételes reflexek és az operáns tanulás 27

*Csányi Vilmos*

- Tanulás: ismétléssel 27
- ... társítással 29
- Az állat igyekszik előidézni a kellemes ingereket 30
- Öröklött elemek tanulással szövődnek össze 33

## 4. Magatartás: alkalmazkodás a környezethez 34

*Csányi Vilmos*

- Reszkess a dühös apától! 35
- Kulcsingerek 37
- Vigyázat tévedés! 39

## 5. A magatartás genetikája 42

*Csányi Vilmos*

- Egy mozdulat – egy gén 42
- Egy fejben két séma 46
- Öröklődik-e az intelligencia? 50

## 6. Mihez volna kedved – állat? 54

*Csányi Vilmos*

- Minden mindenre hat, minden mindennel összefügg 56

## 7. Az állatok társas viszonyai 57

*Csányi Vilmos*

- „Veled vagy ellened” 57
- Az udvarlás három módja 60
- Harc a területért 61
- A „klán” hatalma 62
- Vételkedés a rangsorért 64

## 8. Az állatok nyelve 66

*Csányi Vilmos*

- A méhek tánca 68
- Üzenet a testtartásban 72

## 9. Magatartás az életközösségekben 76

*Sasvári Lajos*

- Magatartásformák és -funkciók a fajok közötti kapcsolatokban 76
- Magatartásformák és -funkciók a fajon belüli kapcsolatokban 79
- A cinegék társas élete 80
- A faji térhódítás etológiai feltételei 85

## 10. Háziállataink viselkedése 89

*Czakó József*

- Közérzet és viselkedés 89
- Szarvasmarha 92
- Sertés 96
- Juh 100

## 11. A rovarok viselkedése és a környezetvédelem 103

*Jermly Tibor és Tóth Miklós*

- A táplálkozás gátlásai 103
- Az ivari tevékenység megzavarása 104
- A petezés meggátlása 108
- Mellékhatások nélküli vegyszeres növényvédelem 109

## 12. Humánétológia: a csecsemő és környezete 110

*Kabai dr. Huszka Antónia*

- Ingerekben szegény és gazdag környezet 111
- Az anya és a csecsemő 114
- Hogyan gondozzuk? 116

## 13. Nyitott kérdések 119

*Csányi Vilmos*

- Születés vagy nevelés 119
- Amit megtehetsz ma... holnap már nem teheted meg 120
- Állat – ember 120
- Az ember agresszív? 123