



**UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI
MEDICINĂ VETERINARĂ BUCUREȘTI
FACULTATEA DE ZOOTEHNIE**

TEZĂ DE DOCTORAT

COORDONATOR ȘTIINȚIFIC :

Prof. Univ. Dr. Elena Popescu-Micloșanu

DOCTORAND :

Ing. Nicolae Stanciu

București

2015

**UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI
MEDICINĂ VETERINARĂ BUCUREȘTI
FACULTATEA DE ZOOTEHNIE**

TEZĂ DE DOCTORAT

**“CERCETĂRI PRIVIND COMPORTAMENTUL IEPURILOR
CA INDICATOR AL BUNĂSTĂRII ACESTORA ÎN DIFERITE
CONDIȚII DE MICROCLIMAT”**

Elaborată în vederea obținerii titlului de

Doctor

în Domeniul Zootehnie

Coordonator științific :

Prof. Univ. Dr. Elena Popescu-Micloșanu

Doctorand :

Ing. Nicolae Stanciu

București

2015



REZUMATUL TEZEI DE DOCTORAT

Cuvinte cheie: *comportament, iepure, bunăstare, sezon, microclimat*

Teza de doctorat intitulată **”Cercetări privind comportamentul iepurilor ca indicator al bunăstării acestora în diferite condiții de microclimat”** elaborată de drd. ing. Nicolae Stanciu, sub îndrumarea doamnei Prof. univ. dr. ing. Elena Popescu-Micloșanu, este compusă din două părți, structurate în 10 capitole, inclusiv concluziile generale și recomandările, la care s-a adăugat bibliografia studiată. Teza de doctorat cuprinde în total 255 de pagini, din care prima parte, Cercetări bibliografice cuprinde 72 de pagini (reprezintă 29.00 % din lucrare), iar partea a II-a, Cercetări proprii 183 de pagini (71.00 % din lucrare). În teză sunt incluse 76 tabele, 42 figuri și 140 titluri bibliografice.

Partea I este structurată în 6 capitole și prezintă o sinteză a literaturii de specialitate legate de tematica tezei de doctorat, iar partea a II-a a tezei cuprinde cercetările proprii asupra comportamentului iepurilor adulți și a tineretului din rasa Neoezeelandez alb și din rasa Californian și este structurată în 4 capitole, la care s-a adăugat bibliografia selectivă studiată.

Locul de desfășurarea a cercetărilor, materialul biologic cercetat, condițiile climatice naturale și de microclimat din interiorul adăpostului și metodologia de lucru

Cercetările s-au desfășurat într-o fermă privată de iepuri amplasată în comuna Tomșani, jud. Prahova.

Materialul biologic cercetat a fost reprezentat de iepuri adulți din rasele Neoezeelandez alb și Californian, precum și de tineret cunicol aflat în perioada 1-10 săptămâni de creștere (de după înțârcare).

Obiectivele cercetărilor experienței nr. 1 au fost , pe de-o parte, stabilirea influenței diferitelor condiții de sezoniere de microclimat, a rasei și sexului animalelor asupra manifestărilor comportamentale ale iepurilor.

Cercetările experienței nr. 1 s-au desfășurat pe parcursul a 20 de zile de-a lungul celor patru sezoane anuale, începând cu sezonul de vară. Au fost observate și notate pe fișe special concepute manifestările comportamentale a 16 iepuri adulți, masculi și female, în intervalul orar 08.00-18.00 zilnic.

Obiectivele cercetărilor experienței nr. 2 au fost stabilirea influenței vârstei tineretului cunicol, dar și arasei asupra diferitelor manifestări comportamentale ale tineretului înțârcat din rasele Neoezeelandez alb și Californian. Cercetările s-au desfășurat asupra a 24 iepurași din rasele Neoezeelandez alb și Californian. De asemenea, observațiile orare au fost notate în fișe speciale.

În cazul experienței nr. 1, temperatura medie și umiditatea relativă medie din interiorul adăpostului au fost de 27.7 ° C și 46 % în sezonul de vară (25.73 ° C și 77.27 % în exteriorul adăpostului), 22.14 ° C și 55.8 % în sezonul de toamnă (17.49 ° C și 66 % în exteriorul adăpostului), 14.26 ° C și 72.2 % în sezonul de iarnă (8.66 ° C și 89.33 % în exteriorul adăpostului) și 21.10 ° C și 64.83 % în sezonul de primăvară (17.33 ° C și 88.03 % în exteriorul adăpostului),.

În cazul experienței nr. 2, temperatura medie și umiditatea relativă medie din perioada experimentului a fost de 21.32 ° C și 68.58 % în perioada 1- 4 săptămâni de creștere de după



întărcare (19.33°C și 77.56% în exteriorul adăpostului) și de 20.66°C și 58.69% în perioada 5-10 săptămâni de creștere de după întărcare (23.21°C și 71.88% în exteriorul adăpostului).

Datele primare obținute în ambele experiențe au fost prelucrate cu ajutorul programului Microsoft Excell 2007, iar pentru stabilirea semnificației diferențelor dintre diferitele manifestări comportamentale s-au utilizat analiza de varianță, testele Fisher și Tukey și testul Student.

Rezultate obținute și discutarea acestora în cazul experienței nr. 1: „Studiu privind manifestările comportamentale în funcție de condițiile de microclimat sezoniere la iepurii adulți din rasa Neozeelandez alb și Californian”

Numarul total de manifestări comportamentale în funcție de numărul mediu zilnic al manifestărilor comportamentale ale iepurilor adulți din rasa Neozeelandez alb și din rasa Californian înregistrate în condițiile de microclimat din cele patru sezoane studiate a fost de 5486.4 observații, din care 2574.2 la iepurii din rasa Neozeelandez alb și 2912.2 la cei din rasa Californian.

Din totalul manifestărilor comportamentale ale iepurilor din cele două rase, 1433.2 observații au fost înregistrate în sezonul de vară (26.12%), 1306.4 observații în sezonul de toamnă (23.81%), 1480.2 observații în sezonul de iarnă (26.98%) și 1266.6 observații în sezonul de primăvară (23.09%).

În sezonul de vară, manifestările comportamentale de activitate înregistrate au fost mai numeroase la iepurii din rasa Neozeelandez alb cu 2.03% , manifestările comportamentale de odihnă (repaus) în diferite poziții au fost cu 3.47% mai multe decât la iepurii din rasa Californian, în timp ce manifestările de comportament anormal au fost mai numeroase cu 5.50% la iepurii din rasa Californian comparativ cu cei din rasa Neozeelandez alb.

În sezonul de toamnă, manifestările comportamentale au avut aproximativ aceeași frecvență la iepurii din cele două rase, diferențele fiind foarte mici (0.76 la comportamentele de activitate, 0.21% la comportamentele de odihnă și 0.95% în cazul comportamentelor anormale, în favoarea iepurilor Neozeelandez alb).

Manifestările comportamentale de activitate în sezonul de iarnă au fost mai ridicate la iepurii din rasa Neozeelandez alb cu 9.59% , manifestările comportamentale de odihnă (repaus) în diferite poziții au fost cu 0.44% mai ridicate la iepurii din rasa Californian decât la iepurii din rasa Neozeelandez alb, în timp ce manifestările de comportament anormal au fost mai ridicate cu 9.15% la iepurii din rasa Californian comparativ cu iepurii din rasa Neozeelandez alb.

Manifestările comportamentale de activitate în sezonul de primăvară au fost mai ridicate la iepurii din rasa Neozeelandez alb cu 4.12% , manifestările comportamentale de odihnă (repaus) în diferite poziții au fost cu 1.27% mai ridicate la iepurii din rasa Neozeelandez alb decât la iepurii din rasa Californian, în timp ce manifestările de comportament anormal au fost mai ridicate cu 2.85% mai ridicate la iepurii din rasa Neozeelandez alb comparativ cu iepurii din rasa Californian.

Analizând manifestările comportamentale medii ale iepurilor din cele două rase, fără a ține cont de sexul animalelor, se observă o influență a rasei asupra diferitelor manifestări acestora, în sensul că manifestările comportamentale de activitate și de odihnă (repaus) în diferite poziții au fost mai ridicate la iepurii din rasa Californian (2.09% la comportamentele de activitate și cu 1.55% la comportamente de odihnă), în timp ce manifestările de comportamente anormale au fost mai ridicate la iepurii din rasa Neozeelandez alb (cu 3.64%).



Frecvența medie orară a manifestărilor comportamentale pe grupe de activitate în funcție de sezon, rasă și sex la iepurii adulți din rasa Neozeelandez alb și din rasa Californian

În sezonul de vară în intervalul studiat, la masculii din rasa Neozeelandez alb s-a înregistrat o frecvență medie orară a comportamentelor de activitate de 0.98 ± 0.03 , în timp ce masculii din rasa Californian au avut o frecvență medie orară de 1.00 ± 0.05 , cu 2 % mai redusă la masculii din rasa Neozeelandez alb comparativ cu cea a masculilor din rasa Californian. Comportamentele de odihnă (repaus) în diferite poziții au înregistrat o frecvență medie orară de 1.16 ± 0.03 la masculii din rasa Neozeelandez alb, frecvență ce a fost cu 7.76 % mai ridicată ca cea înregistrată la masculii din rasa Californian (1.07 ± 0.02). Comportamentele anormale au avut o frecvență medie orară mai ridicată cu 50.7 % la masculii din rasa Neozeelandez alb (0.75 ± 0.06) comparativ cu masculii din rasa Californian (0.37 ± 0.16). La femelele din rasa Neozeelandez alb s-a înregistrat o frecvență medie orară a comportamentelor de activitate de 1.02 ± 0.03 , în timp ce femelele din rasa Californian au avut o frecvență medie orară de 1.17 ± 0.01 , cu 12.82 % mai redusă la femelele din rasa Neozeelandez alb comparativ cu cea a femelelor din rasa Californian. Comportamentele de odihnă (repaus) în diferite poziții au înregistrat o frecvență medie orară de 1.10 ± 0.02 la femelele din rasa Neozeelandez alb, frecvență ce a fost cu 17.27 % mai ridicată ca cea înregistrată la femelele din rasa Californian (0.91 ± 0.01). Comportamentele anormale au avut o frecvență medie orară mai ridicată cu 74.44 % la femelele din rasa Californian (1.25 ± 0.03) comparativ cu femelele din rasa Neozeelandez alb (0.32 ± 0.01).

În sezonul de toamnă în intervalul studiat, la masculii din rasa Neozeelandez alb s-a înregistrat o frecvență medie orară a comportamentelor de activitate de 0.81 ± 0.09 , în timp ce masculii din rasa Californian au avut o frecvență medie orară de 0.94 ± 0.06 , cu 13.83 % mai redusă la masculii din rasa Neozeelandez alb comparativ cu cea a masculilor din rasa Californian. Comportamentele de odihnă (repaus) în diferite poziții au înregistrat o frecvență medie orară de 0.96 ± 0.01 la masculii din rasa Neozeelandez alb, frecvență ce a fost cu 11.11 % mai mică ca cea înregistrată la masculii din rasa Californian (1.08 ± 0.06). Comportamentele anormale au avut o frecvență medie orară mai ridicată cu 71.74 % la masculii din rasa Neozeelandez alb (0.46 ± 0.02) comparativ cu masculii din rasa Californian (0.13 ± 0.03). La femelele din rasa Neozeelandez alb s-a înregistrat o frecvență medie orară a comportamentelor de activitate de 1.11 ± 0.08 , în timp ce femelele din rasa Californian au avut o frecvență medie orară de 0.94 ± 0.06 , cu 15.32 % mai redusă la femelele din rasa Californian comparativ cu cea a femelelor din rasa Neozeelandez alb. Comportamentele de odihnă (repaus) în diferite poziții au înregistrat o frecvență medie orară de 1.11 ± 0.01 la femelele din rasa Neozeelandez alb, frecvență ce a fost cu 6.72 % mai redusă ca cea înregistrată la femelele din rasa Californian (1.19 ± 0.02). Comportamentele anormale au avut o frecvență medie orară mai redusă cu 70.59 % la femelele din rasa Neozeelandez alb (0.35 ± 0.02) comparativ cu femelele din rasa Californian (0.85 ± 0.03).

În sezonul de iarnă în intervalul studiat, la masculii din rasa Neozeelandez alb s-a înregistrat o frecvență medie orară a comportamentelor de activitate de 1.04 ± 0.05 , în timp ce masculii din rasa Californian au avut o frecvență medie orară de 0.89 ± 0.10 , cu 14.42 % mai redusă la masculii din rasa Californian comparativ cu cea a masculilor din rasa Neozeelandez alb. Comportamentele de odihnă (repaus) în diferite poziții au înregistrat o frecvență medie orară de 1.22 ± 0.03 la masculii din rasa Neozeelandez alb, frecvență ce a fost cu 2.4 % mai mică ca cea înregistrată la masculii din rasa Californian (1.25 ± 0.06). Comportamentele anormale au avut



o frecvență medie orară mai ridicată cu 25 % la masculii din rasa Neoezeandez alb (0.68 ± 0.07) comparativ cu masculii din rasa Californian (0.51 ± 0.12).

În sezonul de iarnă în intervalul studiat, la femelele din rasa Neoezeandez alb s-a înregistrat o frecvență medie orară a comportamentelor de activitate de 1.14 ± 0.03 , în timp ce masculii din rasa Californian au avut o frecvență medie orară de 1.36 ± 0.02 , cu 16.18 % mai redusă la femelele din rasa Neoezeandez alb comparativ cu cea a femelelor din rasa Californian. Comportamentele de odihnă (repaus) în diferite poziții au înregistrat o frecvență medie orară de 1.32 ± 0.02 la femelele din rasa Neoezeandez alb, frecvență ce a fost cu 26.52 % mai ridicată ca cea înregistrată la femelele din rasa Californian (0.97 ± 0.02). Comportamente anormale s-au înregistrat doar la femelele din rasa Californian (0.78 ± 0.04 frecvență medie orară).

În sezonul de primăvară în intervalul studiat, la masculii din rasa Neoezeandez alb s-a înregistrat o frecvență medie orară a comportamentelor de activitate de 1.04 ± 0.05 , în timp ce masculii din rasa Californian au avut o frecvență medie orară de 0.89 ± 0.10 , cu 14.42 % mai redusă la masculii din rasa Californian comparativ cu cea a masculilor din rasa Neoezeandez alb. Comportamentele de odihnă (repaus) în diferite poziții au înregistrat o frecvență medie orară de 0.91 ± 0.02 la masculii din rasa Neoezeandez alb, frecvență ce a fost cu 6.19 % mai mică ca cea înregistrată la masculii din rasa Californian (0.97 ± 0.01). Comportamentele anormale au avut o frecvență medie orară mai ridicată cu 78.95 % la masculii din rasa Neoezeandez alb (0.38 ± 0.03) comparativ cu masculii din rasa Californian (0.08 ± 0.01). La femelele din rasa Neoezeandez alb s-a înregistrat o frecvență medie orară a comportamentelor de activitate de 1.10 ± 0.03 , în timp ce masculii din rasa Californian au avut o frecvență medie orară de 1.24 ± 0.01 , cu 11.29 % mai redusă la femelele din rasa Neoezeandez alb comparativ cu cea a femelelor din rasa Californian. Comportamentele de odihnă (repaus) în diferite poziții au înregistrat o frecvență medie orară de 1.19 ± 0.01 la femelele din rasa Neoezeandez alb, frecvență ce a fost cu 7.75 % mai redusă ca cea înregistrată la femelele din rasa Californian (1.29 ± 0.01).

Comportamente anormale s-au înregistrat doar la femelele din rasa Californian (0.59 ± 0.24 frecvență medie orară).

La iepurii din rasa Neoezeandez alb în sezonul de toamnă, manifestările comportamentale de activitate și de odihnă (repaus) în diferite poziții prezintă o descreștere față de sezonul de vară, și o creștere în sezonul de iarnă. Comportamentele anormale prezintă o scădere semnificativă în sezoanele de toamnă, iarnă și mai ales primăvară comparativ cu sezonul de vară.

În cazul iepurilor din rasa Californian, în sezoanele de toamnă, iarnă și primăvară manifestările comportamentale de activitate și de odihnă (repaus) în diferite poziții prezintă o descreștere (deși mai redusă comparativ cu cea din cazul iepurilor din rasa Neoezeandez alb) față de sezonul de vară, descreșterea fiind mai mare în sezonul de primăvară. Comportamentele anormale prezintă o scădere semnificativă în sezoanele de toamnă și iarnă comparativ cu sezonul de vară.

Comparând femelele de Neoezeandez alb studiate cu cele de Californian se poate concluziona că numărul de reprize de hrănire, adăpare, defecare, de igienă prin lins, luarea poziției de cocoșat șezând pe trenul posterior este asemănător la femelele din cele două rase.

La femelele de Neoezeandez alb se manifestă mai puțin frecvent decât la Californian reprizele de urinare, explorarea cuștii (cu 36.48%), poziția de stând în picioare alert (cu 53.73%), comportamentul de igienă prin scărpănare, poziția de odihnă de ridicat șezând pe trenul posterior, ghemuit și culcat în decubit abdominal și lateral (ultimul cu 18.58%). În plus nu manifestă o serie de comportamente anormale ca cele de mușcat barele cuștii, plimbare în cerc în jurul

cuștii,învârtit în cerc și prezintă mai rar stereotipii diferite (cu 75.95%) și zgârierea podelei(cu 48.85%).

Comparând masculii de Neozeelandez alb studiați cu cei de Californian se poate concluziona că numărul de reprize de hrănire, de explorare a cuștii, de igienă prin lins, comportamentul de odihnă prin luarea poziției de ridicat șezând pe trenul posterior și culcat în decubit lateral, precum și cel anormal de zgâriat podeaua este asemănător la masculii din cele două rase.

La masculii de Neozeelandez alb se manifestă mai puțin frecvent decât la Californian reprizele deadăpare, defecare, urinare, mirosit (cu 30.35%),poziția de odihnă de cocoșat șezând pe trenul posterior și ghemuit (ultimul cu 14,31%) și comportamentul anormal de mușcat barele cuștii (cu 65%). Manifestă însă mai frecvent comportament de stând în picioare alert (cu 47.18%), igienă prin scărpinare,culcat în decubit abdominal și comportamente anormale de plimbare în cerc în jurul cuștii (cu 65.75%), învârtit în cerc (cu 16.87%) și stereotipii diferite (cu 80%).

În cazul manifestărilor comportamentale medii ale iepurilor, fără a ține cont de sexul animalelor, se observă o influență a rasei asupra diferitelor manifestări ale acestora, în sensul că manifestările comportamentale de activitate și de odihnă (repaus) în diferite poziții au fost mai ridicate la iepurii din rasa Californian (cu 2.09 % la comportamente de activitate și cu 1.55 % la comportamente de odihnă), în timp ce manifestările de comportamente anormale au fost mai ridicate la iepurii din rasa Neozeelandez alb (cu 3.64 %).

Rezultate obținute și discutarea lor în cazul experienței nr. 2 : „Studiu privind manifestările comportamentale în funcție de microclimat la tineretul cunicol din rasele Neozeelandez alb și Californian”

În urma cercetărilor efectuate, în cele 10 intervale orare, de-a lungul celor 3 de zile de studiu săptămânale, din cele 10 săptămâni cât a durat experimentul, a fost stabilit un număr total de manifestări comportamentale de 10104.4, din care 5791.2 reprezintă observații asupra tineretului din rasa Neozeelandez alb și 4313.2 observații asupra tineretului din rasa Californian. De asemenea, din cele 10104.4 de manifestări comportamentale la tineretul din cele două rase, 55.41 %, reprezintă manifestări comportamentale de activitate, 38.25 %, reprezintă manifestări comportamentale de odihnă (repaus) în diferite poziții, iar 6.34 %, reprezintă manifestări de comportamente anormale.

În perioada studiată, la tineretul din rasa Neozeelandez alb, numărul mediu de manifestări comportamentale de activitate a fost de 0.89 ± 0.01 , numărul mediu de manifestări comportamentale de odihnă (repaus) în diferite poziții a fost de 1.25 ± 0.01 , în timp ce cel de manifestări de comportament anormal a fost de 0.26 ± 0.001 .

În perioada studiată, la tineretul din rasa Californian, numărul mediu de manifestări comportamentale de activitate a fost de 0.68 ± 0.01 , numărul mediu de manifestări comportamentale de odihnă (repaus) în diferite poziții a fost de 0.90 ± 0.02 , în timp ce numărul mediu de manifestări de comportament anormal a fost de 0.17 ± 0.01 .

Diferențele dintre mediile manifestărilor comportamentale ale celor 10 săptămâni de studiu ale tineretului din cele două rase au fost distinct semnificative în ceea ce privește comportamentele de activitate și de odihnă (repaus) în diferite poziții și foarte semnificative în ceea ce privește comportamentele anormale.

Diferențele semnificative sau foarte semnificative dintre anumite manifestări comportamentale arată o influență semnificativă a rasei asupra comportamentului tineretului înțărcat, fie că este vorba de comportamente de activitate, de comportamente de odihnă sau de comportamente



anormale. De asemenea și unele diferențe între mediile manifestărilor comportamentale ale tineretului din cele două rase sunt destul de ridicate ca valoare, dar nesemnificative așa cum a rezultat din calculele statistice efectuate.

La tineretul din rasa Neozelandez alb, comportamentele de activitate au avut o proporție de 54.06 % în prima săptămână de creștere după înțarcare, de 52.64 % în a doua săptămână, de 51.15 %, în a treia săptămână, de 46.24 % în a 4-a săptămână, de 56.13 % în săptămâna a 5-a, de 56.28 % în săptămâna a 6-a, de 55.44 % în săptămâna a 7-a, de 55.48 % în săptămâna a 8-a, de 56.90 % în săptămâna a 9-a și de 58.80 % în săptămâna a 10-a.

La puii din rasa Californian, comportamentele de activitate au avut o proporție de 60.05 % în prima săptămână de creștere după înțarcare, de 52.49 % în a doua săptămână, de 56.32 %, în a treia săptămână, de 55.99 % în a 4-a săptămână, de 55.23 % în săptămâna a 5-a, de 57.42 % în săptămâna a 6-a, de 59.66 % în săptămâna a 7-a, de 53.16 % în săptămâna a 8-a, de 57.94 % în săptămâna a 9-a și de 57.42 % în săptămâna a 10-a.

La puii din rasa Neozelandez alb, comportamentele de odihnă (repaus) în diferite poziții au avut o proporție de 38.27 % în prima săptămână de creștere după înțarcare, de 40.40 % în a doua săptămână, de 41.92 %, în a treia săptămână, de 44.84 % în a 4-a săptămână, de 39.25 % în săptămâna a 5-a, de 38.26 % în săptămâna a 6-a, de 38.59 % în săptămâna a 7-a, de 36.92 % în săptămâna a 8-a, de 36.32 % în săptămâna a 9-a și de 34.53 % în săptămâna a 10-a.

La puii din rasa Californian, comportamentele de odihnă (repaus) în diferite poziții au avut o proporție de 35.26 % în prima săptămână de creștere după înțarcare, de 43.36 % în a doua săptămână, de 38.96 %, în a treia săptămână, de 39.41 % în a 4-a săptămână, de 36.04 % în săptămâna a 5-a, de 36.31 % în săptămâna a 6-a, de 36.25 % în săptămâna a 7-a, de 38.83 % în săptămâna a 8-a, de 34.36 % în săptămâna a 9-a și de 35.62 % în săptămâna a 10-a.

La puii din rasa Neozelandez alb, comportamentele anormale au avut o proporție de 7.67 % în prima săptămână de creștere după înțarcare, de 6.96 % în a doua săptămână, de 6.94 %, în a treia săptămână, de 8.92 % în a 4-a săptămână, de 4.74 % în săptămâna a 5-a, de 5.46 % în săptămâna a 6-a, de 5.97 % în săptămâna a 7-a, de 7.60 % în săptămâna a 8-a, de 6.78 % în săptămâna a 9-a și de 6.67 % în săptămâna a 10-a.

La puii din rasa Californian, comportamentele anormale au avut o proporție de 4.69 % în prima săptămână de creștere după înțarcare, de 4.15 % în a doua săptămână, de 4.72 %, în a treia săptămână, de 4.60 % în a 4-a săptămână, de 8.74 % în săptămâna a 5-a, de 6.27 % în săptămâna a 6-a, de 3.96 % în săptămâna a 7-a, de 8.01 % în săptămâna a 8-a, de 7.70 % în săptămâna a 9-a și de 6.96 % în săptămâna a 10-a de creștere după înțarcare.

Concluzii generale și recomandări

Manifestările comportamentale ale iepurilor adulți sunt influențate în mod semnificativ de rasă. După cum a rezultat din cercetările experienței nr. 1, comportamentele de activitate și de odihnă în diferite poziții au fost mai ridicate la iepurii din rasa Californian comparativ cu iepurii din rasa Neozelandez alb, în timp ce comportamentele anormale au fost mai ridicate la iepurii din rasa Neozelandez alb comparativ cu iepurii din rasa Californian.

De asemenea, manifestările comportamentale ale iepurilor sunt influențate de sexul animalelor, dar și de condițiile climatice naturale din sezonul de creștere. De exemplu, manifestările comportamentale de activitate în sezonul de vară au fost mai ridicate la iepurii din rasa Neozelandez alb, manifestările comportamentale de odihnă (repaus) în diferite poziții au fost mai ridicate decât la iepurii din rasa Californian, în timp ce manifestările de comportament



anormal au fost mai ridicate la iepurii din rasa Californian comparativ cu iepurii din rasa Neozeelandez alb.

Manifestările comportamentale de activitate în sezonul de iarnă au fost mai ridicate la iepurii din rasa Neozeelandez alb, manifestările comportamentale de odihnă (repaus) în diferite poziții au fost mai ridicate la iepurii din rasa Californian decât la iepurii din rasa Neozeelandez alb, în timp ce manifestările de comportament anormal au fost mai ridicate la iepurii din rasa Californian comparativ cu iepurii din rasa Neozeelandez alb.

Frecvența medie orară a diferitelor manifestări comportamentale constituie un bun indicator al asigurării bunăstării iepurilor în sensul că un nivel ridicat al comportamentelor de activitate și de odihnă corespunde cu o bună asigurare a condițiilor de bunăstare, în timp ce frecvența ridicată a comportamentelor anormale arată că există unele probleme în asigurarea confortului acestora. În consecință, urmărirea comportamentelor anormale poate constitui o cale de asigurare a bunăstării iepurilor.

Manifestările comportamentale ale tineretului din cele două rase sunt influențate semnificativ de vârsta lor, în special începând cu săptămâna a 5-a de creștere, începând cu care s-au înregistrat diferențe semnificative în ceea ce privește manifestările comportamentale.

De asemenea, diferențele destul de ridicate ca valoare, deși nesemnificative statistic, între manifestările comportamentale ale puilor din cele două rase arată o influență evidentă arasei asupra diferitelor manifestări comportamentale ale acestora.

Pentru stabilirea cu exactitate a diferitelor manifestări comportamentale ale tineretului cunicol, precum și a iepurilor adulți din cele două rase, dar și a influenței diferiților factori asupra comportamentului acestora se impune în continuare efectuarea de cercetări asupra comportamentului acestora în vederea asigurării nivelului optim a diferitelor condiții de bunăstare a creșterii lor.