

2012-BEN ÉS 2013-BAN SIKERESEN MEGVÉDETT PHD ÉRTEKEZÉSEK

PHD DISSERTATIONS IN THE YEARS OF 2012 AND 2013

KÜLÖNBÖZŐ TAKARMÁNYOK HATÁSA A PONTY ZSÍRSAVPROFIL- JÁRA ÉS HÚSMINŐSÉGÉRE

MÜLLERNÉ TRENOVSZKI MAGDOLNA
Szent István Egyetem, Gödöllő

A jelölt vizsgálta a tógazdasági körülmények között nevelt étkezési ponty húsminőségét, valamint négy etetési kísérlet eredményeit. A természetes takarmánybázison túl elemezte a hagyományos abraktakarmányra alapozott etetés hatását. Összehasonlította az extrahált repcedara/búzadara keverék, valamint a búzadara etetés hatását. Recirkulációs rendszerben felmérte különböző növényi olajok (len-, napaforgó-, szójaolaj) hozzáadásával készült tápok etetésének hatásait. Ketreces tartásban vizsgálta a búzadara-extrahált repcedara, valamint a búzadara etetés hatását. Igazolta, hogy a tógazdaságban termelt étkezési ponty zsírtartalmát és zsírsavösszetételét jelentősen befolyásolja a lehalászást megelőző 1-2 hónapban történő takarmányozás. Intenzív rendszerben végzett 42 napos kísérletben a szójaolajjal kiegészített tápot fogyasztó ponty filé dekozahexaénsav (C22:6n-3) mennyisége jelentős, míg a lenolajjal, illetve napraforgóolajjal kiegészített tápot fogyasztó pontyok filéjében nem volt detektálható mennyiség. Intenzív rendszerben végzett kísérletben igazolta, hogy a humán egészségvédelem szempontból az omega-6/omega-3 arány a takarmány 6%-os lenolaj kiegészítésével elérhető, amely ugyanakkor nem befolyásolja a nevelési és húsminőségi paramétereket. A fél-intenzív rendszerben nevelt pontytakarmányok extrudált repcedarával történő kiegészítése kedvezőtlen hatású, a vízminőségre és a halak növekedési paramétereire egyaránt. Bizonyította, hogy a pontyhúsból előállítható funkcionális élelmiszer, ha megfelelő módon (limitált gabonamennyiség, illetve növényi olaj kiegészítés) takarmányozzák a halakat.

THE IMPACT OF DIET ON FATTY ACID PROFILE AND MEAT QUALITY OF COMMON CARP

MAGDOLNA MÜLLER TRENOVSZKI
Szent István University, Gödöllő

The candidate studied in four feeding experiments the meat quality of common carp reared in ponds. The effects of natural feeds and conventional fodder

(extracted rapeseed meal and semolina mixture) have been evaluated as well as the effects of various vegetable oils (linseed, sunflower and soybean oil). The candidate also studied the effect of extracted rapeseed meal and semolina mixture-based feeding. It has been proved that carp feeding in the last two months before harvest in pond farms significantly influences the fat content and fatty acid composition of fish meat. In an intensive system the common carp fed soybean oil enriched feed had the highest DHA (C22:6n-3) values, while the linseed oil or sunflower oil supplemented feeds resulted in no detectable amounts of DHA. The ratio of omega-6/omega-3 fatty acids in the fish was the most suitable for human health in the group fed linseed oil enriched diet, while carp growth and meat quality parameters did not decrease during the experiment with vegetable enriched diet. Feeding the common carp with high amounts of extracted rapeseed meal is undesirable in a semi-intensive system, since both water quality and fish growth parameters are negatively affected. According to the results of the above feeding trials, carp fillet can be a functional food if the fishes are fed an appropriate diet (limited amounts of cereals and vegetable oils supplementation), and using that feeding regime the fish fillet will contain optimal ratio of omega-3 and omega-6 fatty acids.

AZ ÁLLATJÓLÉTI STÁTUSZ ÉS A SÁNTASÁGI ÁLLAPOT FELMÉRÉSE MAGYAR TEJELŐTEHÉN ÁLLOMÁNYOKBAN

GUDAJ, RYSZARD TADEUSZ
Debreceni Egyetem, Debrecen

Összefoglalás

A jelölt vizsgálta vajon a magyar H-F állomány állatjóléti státusza elfogadható szinten van-e. Vizsgálta azt is, hogy az állattartók részére nyújtott szaktanácsadás jelentős mértékben javítja-e a helyzetet. Huszonöt H-F állományban felmérte a sántaság előfordulási gyakoriságát és az általános jellemzőket. A magyarországi helyzet, mindkét tanulmányozott mutató vonatkozásában, nem mutat jelentős eltérést az irodalomban közöltektől. A jelölt a következő megállapításokat tette:

- Az elmúlt 12 év során bekövetkezett nagymértékű tejhozam növekedés ellenére a magyar állattartók sem tettek többet az állatjóléti helyzet javítása érdekében, mint más országbeli társaik.

- A szaktanácsadási tevékenység eredményeként az állományokban 18 pozitív és 14 negatív intézkedés történt.

- A szakemberek által végzett körömkezelések eredményesebbek, mint az üzemi beavatkozások.

- A sántasági pontszám és a tejhozam közötti összefüggést vizsgálva megállapítható, ha a tehenek mozgási pontszáma 1-2-ről 3-5-re változik, az elkövetkezendő hónapok során jelentősen csökken a tejhozam.

- Szignifikáns mértékben magasabb BCS értéket mutattak ki nem sánta (1-2 pont) tehenekben, sánta tehenekhez (3-5 pont) hasonlítva.

STUDY OF ANIMAL WELFARE STATUS AND LAMENESS IN DAIRY COW HERDS IN HUNGARY

RYSZARD TADEUSZ GUDAJ
University of Debrecen, Debrecen

Summary

Dairy welfare and lameness are hot topics in dairy industry nowadays due to economical implications, consumer demands and impact on health. Hypothesis was tested that Hungarian Holstein-Friesian cattle have an acceptable standard of welfare. The second hypothesis tested claimed that advices given to farmers about animal welfare will significantly improve specific, measurable, attainable, relevant and time-limited welfare measures on Hungarian Holstein-Friesian farms. The second part of the study covered status of lameness on 25 H-F farms. Average welfare and lameness measures were not drastically different to those found in literature.

The main findings are as follows:

- Even the great shift of milk yields in the last 12 years the average welfare measures were not different to those found in the literature.
- In total, eighteen positive and fourteen negative measures were discovered after providing farmers with dairy welfare solutions.
- The effectiveness of professional over on-farm hoof trimming was proved on Hungarian dairy farms.
- The relationship between the lameness score (2 months earlier) and current milk yield shows that if the cows' locomotion score changes from 1-2 to 3-5 there will be significant drop in milk production observed in the succeeding two months.
- BCS was significantly higher in non-lame cows (scores 1-2) in comparison to lame cows (scores 3-5) two months before milk yields and locomotion were observed.

GYÓGYNÖVÉNYKIVONATOK ALKALMAZÁSA HALAK EGÉSZSÉGI ÁLLAPOTÁNAK ÉS TERMÉSZETES IMMUNVÁLASZÁNAK JAVÍTÁSÁRA

ARATÓ LÁSZLÓ
Debreceni Egyetem, Debrecen

Összefoglalás

A jelölt három kínai gyógynövény, az *Astragalus membranaceus*, a *Ganoderma lucidum* és a *Lonicera japonica* kivonatainak a ponty, a nílusi tilápia és az afrikai harcsa természetes immunválaszára gyakorolt hatását vizsgálta. A gyógynövény-

kivonatok hatását önmagukban, vakcinálással együtt, illetve egy nyomelemmel, a bórral kiegészítve is elemezte. A halakat a gyógynövénykivonatok különböző dózisait tartalmazó táppal három-öt hétig etette. Hetente egyszer vérmin-tát vett a halaktól, amelyből meghatározta a természetes immunválasz sejtes (fagocitáló és respirációs aktivitás), illetve humorális (lizozimaktivitás, fehérje- és immunoglobulin-szint) paramétereit. A kísérletek végén a halakat *Aeromonas hydrophila* baktériummal fertőzte, majd egy héten át regisztrálta a mortalitást. A kísérleti eredmények alapján kiválasztotta a leghatékonyabb gyógynövény-kombinációt, amelynek gyakorlati alkalmazhatóságát félüzemi próbák során tesztelte.

A következő megállapításokat tette:

- A vizsgált gyógynövénykivonatok közül a leghatékonyabbnak az *Astragalus* és a *Lonicera* 0,1-0,1%-os dózisban alkalmazott keveréke bizonyult, amely a ponty és a tilápia esetében is jelentős mértékben javította a természetes immunválasz sejtes paramétereit, illetve 30-50%-kal csökkentette az *A. hydrophila*-fertőzést követő elhullást a kontroll csoportokhoz képest.

- A haltápok bóros kiegészítésének (4 mg/kg) egyértelműen pozitív hatása volt a halak egészségi állapotára, amely elsősorban a fertőzést követő elhullás további mérséklésében mutatkozott meg.

- A félüzemi próbák során ez a gyógynövény-kombináció önmagában alkalmazva és 2 mg/kg bórral kiegészítve is jelentős mértékben javította a tilápiák és afrikai harcsák természetes immunválaszának jellemzőit, ezért gyakorlati alkalmazásra javasolható.

APPLICATION OF HERBAL MEDICINE EXTRACTS TO IMPROVE HEALTH STATUS AND INNATE IMMUNE RESPONSE OF FISH

LÁSZLÓ ARATÓ

University of Debrecen, Debrecen

Summary

Effects of three Chinese herbal extracts, *Astragalus membranaceus*, *Ganoderma lucidum* and *Lonicera japonica* on the innate immune response of common carp, Nile tilapia and African catfish were examined. Herbal extracts were applied alone, with vaccination or supplemented with boron, a trace element. Fish were fed for 3-5 weeks with fish feeds containing various doses of herbal extracts. Blood samples were taken once per week, and cellular (phagocytic and respiratory burst activity) and humoral (lysozyme activity, total protein and immunoglobulin level) immunity parameters were determined. At the end of the experiments, fish were challenged with the bacterium *Aeromonas hydrophila*, and mortalities were being registered during one week. Based on the experimental results the most effective combination of herbal extracts was selected and its practical applicability was examined in semi-onfarm tests.

The following results were obtained:

- Combination of *Astragalus* and *Lonicera* extract applied in 0.1-0.1% dose was

proven to be the most effective immunostimulant. This combination significantly enhanced the cellular parameters of innate immune response in common carps and tilapias, and reduced the mortalities by 30-50% following *A. hydrophila* infection, compared to the control groups.

– Supplementing the fish feed with 4 mg/kg boron had an obviously positive effect on the health status of fish, as it could reduce the mortality after the infection even further.

– During the semi-on farm tests, this combination of herbs applied alone or with 2 mg/kg boron could significantly enhance the parameters of innate immune response in tilapias and African catfish, therefore it can be suggested for practical applications.

A HÚSMARHÁK ÉRTÉKMÉRŐ TULAJDONSÁGAINAK ÖKONÓMIAI SÚLYOZÁSA

KELLER KRISZTIÁN

Pannon Egyetem, Georgikon Kar, Keszthely

Összefoglalás

A Jelölt modellszámításokkal vizsgálta a húsmarhatartás jövedelmezőségi viszonyait. Értékelte a tehenek élő súlyának, a borjak választási súlyának, a tehenek hasznos élettartamának, a legeltetési időszak hosszának és az értékesítési ár hatását a jövedelmezőségre, illetve a fontosabb teljesítménymutató értékmérő tulajdonságok marginális és relatív ökonómiai súlyára. A vizsgálatokat 500, 550, 600, 650, 700 kg élő súlyú tehenek, 200, 215, 230, 245, 260 kg választási súlyú borjak, 4, 6, 9, 12, 15, 18 borjazással jellemzett hasznos élettartam 130, 160, 190, 220 nap legeltetési időtartam, illetve 400, 500, 600, 700, 800, 900 Ft/kg borjú értékesítési ár esetében végezte. Az értékelés az alábbi tulajdonságokra, illetve változókra terjedt ki: ellés nehézsége, borjúveszteség, borjak születési-, 120-, illetve 205 napos súlya, tehenek kifejlettkori súlya, tehénelhullás, üszők termékenyülési aránya, tehenek termékenyülési aránya, tehenek hasznos élettartama. Vizsgálat eredménye szerint támogatással minden kategóriában nyereséges lehet a húsmarhatartás, azonban támogatás nélkül csak a kistestű tehenek esetében érhető el pozitív eredmény. Gazdasági szempontból minden vizsgálatban a tehenek termékenyülési aránya, mint reprodukciós tulajdonság bizonyult a legfontosabbnak. Ezt követi sorrendben nagyságrendileg a tehenek hasznos élettartama, az elléskori borjúveszteség, a borjak 120 napos súlya, borjak születési súlya, a 205 napos súly, majd az ellés lefolyása. A 205 napos választási súly relatív ökonómiai súlyát 100-nak tekintve a vizsgált tulajdonságok relatív gazdasági súlya a következőképpen alakul: az ellési borjúveszteség: 57-169, az ellés lefolyása: 0,24-0,81, a születési súly: 4,9-17,7, a napi súlygyarapodás: 37-39,1, a hasznos élettartam: 47-497, az üszők termékenyülési aránya: 36-163, a 120 napos súly: 74-177, a tehenek termékenyülési aránya: 187-770.

ECONOMIC WEIGHING OF PERFORMANCEINDICATING TRAITS IN BEEF-CATTLE

KRISZTIÁN KELLER

University of Pannonia, Georgikon Faculty, Keszthely

Summary

Model-based calculations have been used to study the profitability of beef production. The effect of the following factors on profitability and on the relative and marginal economic importance of some of the most important performance-indicator attributes was evaluated: live weight of cows, weaning weight of calves, productive lifetime of cows, length of grazing period, weaned calf price. The analyses were carried out on 500, 550, 600, 650, 700 kg live weight of cows; 200, 215, 230, 245, 260 kg 205-day weaning weight of calves; productive life as a 4,6,9,12,15,18 parity of cows; 130, 160, 190, 220 days of grazing period and 400, 500, 600, 700, 800, 900 HUF/kg final calf price. Also ease of calving, calf birth weight, and 205 day weight of calves, mature weight of cows, cow losses, conception rate of heifers and cows, productive lifetime of cows. Beef production can be profitable in all categories if subsidy is taken into account. Without subsidy however, only in the case of small-frame cows can positive gross margin be realized. From economic point of view the conception rate of cows proved to be the most important trait in all cases. The rank of the studied factors based on their economic importance are as follows: productive lifetime of cows, calf losses at birth, calf-weight at 120 days of age, calf-weight at birth, calf-weight at 205 days of age and ease of calving. When the economic weight of calf-weight at 205 days of age is considered to be 100, then the relative economic weight of the other studied attributes can be calculated as follows: calf losses at birth 57-169; calving difficulty 0,24-0,81; calf-weight at birth 4,9-17,7; daily weight-gain 37-39,1; productive lifetime 47-497; conception rate of heifers 36-163, calf-weight at 120 days of age 74-177; conception rate of cows 187-770.

AZONOS KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT TARTOTT, KÜLÖNBÖZŐ GENOTÍPUSÚ JUHÁLLOMÁNYOK NÉHÁNY ÉRTÉKMÉRŐ TULAJDONSÁGÁNAK VIZSGÁLATA

RÁDLI ANDRÁS

Pannon Egyetem Georgikon Kar, Keszthely

Összefoglalás

A Jelölt különböző genotípusú anyajuhok és béranyaiuk néhány értékmérő tulajdonságát vizsgálta üzemi körülmények között legeltetéses állattartásban. Értékelte a legelőfű beltartalmi paramétereit, majd megállapította a legelőfű makro és mikroelem-tartalmát. A nyár folyamán meghatározta a legelőfű botanikai ösz-

szetételét, valamint az anyajuhok napi takarmányfelvételét kizárólag legelőfűből. A különböző életkorú (2 és 11 éves kor) és genotípusú (árutermelő magyar merinó, illetve fajtatiszta német húsmerinó) anyajuhok esetében arra kereste a választ, hogyan változik a kondíciópontszám, és az élősúly ellés után, valamint 45 napos legeltetés során választáskor. A kondíciópontszám és az élősúly a legeltetés alatt emelkedett. Értékelte, hogyan változik az élősúly születéstől választásig különböző genotípusú bérányok (fajtatiszta német húsmerinó, német húsmerinó x charollais F_1 , magyar merinó x charollais F_1 , magyar merinó) esetében. A bérányok testméret-felvételezésekor azt vizsgálta, hogyan változnak a testméretek a négy csoport esetében születéstől választásig. Testméret-felvételezésekor kapott adatok alapján kiszámolta a legfontosabb testindexeket. 40 kosbérány adatai alapján értékelte a (S)EUROP vágóértéket és a húsrészek arányát.

EXAMINATION OF SOME QUALITY TRAITS IN SHEEP POPULATIONS OF DIFFERENT GENOTYPES, UNDER THE SAME KEEPING CONDITIONS

ANDRÁS RÁDLI

University of Pannonia, Georgikon Faculty, Keszthely

Summary

The Candidate studied some quality traits of ewes and their lambs of different genotypes under farm conditions, on pasture feeding. Ewes of different ages (2 and 11 years of age) and genotypes (commercial Hungarian Merino, purebred German Mutton Merino) the condition score and the live weight change after delivery, as well as during a 45-day pasture feeding at the time of weaning were studied. The Candidate studied the tendencies behind the weight and lamb losses, body size and slaughter value. The examined lamb genotypes were: purebred German Mutton Merino, German Mutton Merino x Charollais F_1 , Hungarian Merino x Charollais F_1 , Hungarian Merino.

PETEFÉSZEK RENDELLENESSÉGEK ELŐFORDULÁSÁNAK GYAKORISÁGA, HATÁSA A SZAPORODÁSRA ÉS KEZELÉSÉNEK LEHETŐSÉGEI NAGYÜZEMI TEHENÉSZETBEN

HATVANI CSILLA
Kaposvári Egyetem, Kaposvár

Összefoglalás

Megállapítható, hogy az ellés utáni időszakban szignifikánsan ($p < 0,001$) nagyobb arányban fordulnak elő luteális petefészkek képletek a méhgyulladásos állatok között, egészséges társaikhoz viszonyítva. A vemhesség fenntartásában az üreges sárgatestek kisebb hatékonyságúak, ugyanakkor az üreg jelenléte nem zárja ki a vemhesség fennmaradását. Az üreges sárgatestek kezelésében a normál ciklusból származó sárgatestek kezeléséhez hasonlóan eredményes a képlet luteolisis szempontjából az egyszeri i.m. adott PGF_2 injekció. Az üreges sárgatesttel rendelkező csoport egyedei között szignifikánsan kisebb ($p < 0,05$) vemhesülési arányt tapasztalt. A hormonálisan nem befolyásolt ivari ciklus nyomon követése során elvégzett vizsgálatok alapján megállapítható, hogy amennyiben a luteális petefészkek képletek a petefészken hosszabb-rövidebb ideig folyamatosan diagnosztizálhatók a tehenek kisebb eséllyel vemhesülnek. A 90-120 napja ellett, egyszer termékenyített tehenek vizsgálata során kapott eredmények arra engednek következtetni, hogy azok a luteális képlettel rendelkező tehenek nem vemhesültek a kísérlet időtartama alatt, amelyek nagyobb átlagos tejtermelést produkáltak és vérplazmájuk NEFA koncentrációja több esetben is meghaladta a normál 0,4 mmol/l-es határértéket.

INCIDENCE, EFFECT ON REPRODUCTION AND TREATMENT POSSIBILITIES OF OVARIAN ABNORMALITIES IN LARGE-SCALE DAIRY CATTLE HERDS

CSILLA HATVANI
Kaposvár University, Kaposvár

Summary

The incidence of luteal ovarian structures delaying the resumption of cyclic ovarian function is significantly ($p < 0.001$) higher among cows affected with metritis than in healthy animals. By the method of cycle curve analyses elaborated in this work, it was established that in cows failing to become pregnant the incidence of luteal ovarian structures is significantly ($p < 0.001$) higher than in cows becoming pregnant after service. Corpora lutea with cavity show lower

efficiency in maintaining pregnancy, which is indicated also by the high rate of late fetal loss. A single intramuscular PGF2 treatment of corpora lutea originating from the normal cycle and corpora lutea with cavity can be similarly effective in inducing luteolysis of the structure; however, the pregnancy rate of cows having a corpus luteum with cavity is significantly ($p < 0.05$) lower. Fertility is significantly lower ($p < 0.05$) in cows with corpora lutea cavity. The rate of fertility is lower if the luteal ovary structures occur and can be detected for some period. In conclusion of the study carried out with 90-120 days post-partum first parity cows high NEFA values indicative of negative energy balance are correlated with the occurrence of a higher number of luteal structures on the ovaries. If in cows with higher average milk production, parallel with the presence of luteal structures, the NEFA value exceeds the normal limit value of 0.4 mmol/l on multiple occasions, the cows will not become pregnant.

TEJELŐ HASZNOSÍTÁSÚ LACAUNE ÉS LACAUNE F₁ GENOTÍPUSÚ JUHOK VIZSGÁLATA

NAGY ZSUZSANNA
Kaposvári Egyetem, Kaposvár

Összefoglalás

A még mindig domináns szerepet játszó magyar merinó fajtával szemben számos olyan tényező szól, amely a jelenlegi fajtaszerkezet változtatására ösztönöz. A többségében vágóbárány-előállításra használatos fajta már egyre kevésbé felel meg a gazdaságos juhtenyésztés feltételeinek. Gyapjútermelését kivéve, minden termelési paraméterben jelentősen elmarad a kívánatostól. A fajta javítására, az 1980-as évektől kezdődően, számos próbálkozás történt, így került hazánkba a francia lacaune fajta is. Jelölt értekezésében a magyar merinó anyáknak lacaune kosokkal végzett keresztezésének hatását vizsgálta. Elemezte továbbá, hogy milyen hatással van a különböző genotípusok tejtermelésére az egész fejési időszakra kiterjedő napi egyszeri fejésnek. Néhány, a megváltozott termékszerkezet és -mennyiség növekedés hatásának köszönhető gazdasági paraméter változását is vizsgálta. Az FCM és FPCM számítás alkalmazásával összehasonlíthatóbbá tette a különböző genotípusú anyajuhok tejtermelését, amelynek a szelekció során is szerepet kellene kapnia. A módszer alkalmazása befolyásolta a genotípusok közötti különbségeket. Meghatározta, hogy a különböző genotípusú bárányok esetében a nettó súlygyarapodás alkalmazása szakmailag megalapozottabb. Eredményei alapján megfogalmazható, hogy a magyar merinó fajtával elérhető árbevétel anyánként 12-15 ezer forinttal növelhető a tejelő típusú kosokkal való keresztezés eredményeként.

EXAMINATION OF DAIRY-PURPOSE LACAUNE AND LACAUNE F1 SHEEP

ZSUZSANNA NAGY
Kaposvár University, Kaposvár

Summary

The Hungarian Merino is still dominant breed in Hungary, there are several factors urging the change of the current breed structure. The Merino is used mainly for slaughter lamb production and meets less and less the economical requirements of the sheep breeding. Except wool production this breed is lagging significantly behind in all desirable production parameters. There were several trials counted from the beginning of the 1980's to improve the breed, the French Lacaune was one of the imported breeds. The first goal was to improve milk yield and lamb rearing abilities. In this study the aim was to examine the effect of crossbreeding of Hungarian Merino ewes with Lacaune rams. Further aim was to study the effect of the number of milkings per day in different genotypes, as well as to carry out an examination of certain economic parameters in relation to the changes in the production structure and the increase in the product quantity. By calculating the FCM and FPCM milk production the differences between the genotypes are more comparable, therefore the method should be used in the selection of the ewes. The use of this calculation method affected the differences between the examined genotypes. The use of the net weight gain is professionally more established in the case of the lambs compared to the use of the gross weight gain. Based on the results it can be stated that the income of Hungarian Merino, which is still dominant in the Hungarian sheep sector, could be increased by 12-15 thousand HUF if crossbreeding its ewes with dairy type rams.

ÚTMUTATÓ A KÉZIRATOK ELKÉSZÍTÉSÉHEZ

Az Állattenyésztés és Takarmányozás kéthavonta megjelenő tudományos folyóirat, foglalkozik az állattermék-előállítás valamennyi ágával, beleértve az összes állatfajt, azok tenyésztését, tartását, takarmányozását és az életfolyamatokkal kapcsolatos minden kérdéskört. Közül elsősorban eredeti tudományos közleményeket, de egyes esetekben a tárgykörhöz tartozó szakirodalmi áttekintéseket és szükség szerint időszerű termeléspolitikai koncepciókat, szemle cikkeket. Tájékoztató céllal ismertet disszertációkat, beszámolókat tudományos rendezvényekről, összefoglalókat az egyetemek és a kutatóintézetek kiadványaiból.

A cikkeket magyar vagy angol nyelven, az összefoglalókat, a táblázatokat és az ábraszövegeket mindkét nyelven közli.

A kéziratokat kettő példányban, nem szerkesztett változatban, írógéppel, vagy nyomtatóval jól olvashatóan leírva kell a szerkesztőség címére megküldeni. Csatolandó valamennyi szerző nyilatkozata arról, hogy hozzájárul a közlemény megjelenéséhez, és egyet ért annak tartalmával. A beérkezett kéziratokat a szerkesztőség (anonim) lektoráltatja, és amennyiben szükséges (ugyancsak anonim) visszaküldi a szerző(k)nek a végleges változat elkészítése érdekében.

Az elfogadott közlemények végső változatát elektronikus verzióban és egy kinyomtatott példányban kell a szerkesztőség címére beküldeni. A közlés költségmentes, az első szerző öt példányt kap a lap aktuális számából, és megkapja cikkét pdf kiterjesztésben.

Felvilágosítás a közléssel kapcsolatban, a szerkesztőségben:

Állattenyésztési és Takarmányozási Kutatóintézet, 2053 Herceghalom, Gesztenyés u. 1., Tel.: 23-319-133/256; Fax: 23-319-133; E-mail: szerk@atk.hu.

Az útmutató teljes szövege, az Állattenyésztés és Takarmányozás. 2004. 53. 2. számában a 193–195. oldalon olvasható, illetve az Internetről letölthető:

<http://www.atk.hu/magyar/MagyHaszUt.htm>

GUIDE FOR AUTHORS

The Hungarian Journal of Animal Production is a bimonthly scientific journal dealing with all of the branches of animal production, including all of the species, their breeding, keeping and feeding, and the whole sphere of question's connected to their vital processes. Mainly original scientific papers, but in some cases also review articles and up-to-date production political conceptions are published. Information is given on dissertations, scientific meetings and on reports of universities and research institutes. Articles are published in Hungarian or English, summaries, texts of tables and figures in both languages.

Manuscripts should be sent in two copies, written in well readable in non-reduced form by typewriter or printer to the address of the editorial office. All authors have approved the paper for release and are in agreement with its content. Manuscripts are anonymously reviewed, and if necessary (also anonymously) returned to the author(s) for the formation of the final version.

The final versions of the accepted publications should be submitted in electronic version plus in one printed copies to the address of the editorial office. Publishing is free of charge, five exemplar of current journal and per e-mail the pdf version of paper are sent to the first author.

Publication related information may be obtained from the editorial office: Research Institute for Animal Breeding and Nutrition, H-2053 Herceghalom, Gesztenyés u. 1.,

Phone: +36-23-319-133/256; Fax: +36-23-319-133; E-mail: szerk@atk.hu.

Full text (in English) of guide for authors see on the Internet:

<http://www.atk.hu/english/AngHaszUt.htm>

