

¹УДК 636.4.084.522.087.8

О.А. Кузьменко, В.С. Бомко

ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ БІО-МОСУ ТА БІОВІТУ ПРИ ВІДГОДІВЛІ СВИНЕЙ

Білоцерківський національний аграрний університет

e-mail:okuzmenko@bk.ru

Вступ

Неконтрольоване застосування антимікробних препаратів у тваринництві спричинило швидке формування резистентних штамів патогенних мікроорганізмів до дії антибіотиків, що зменшує їхню роль як лікувально-профілактичного засобу. При цьому, частіше у мікроорганізмів розвивається множинна резистентність, тобто опірність до багатьох антибіотиків. Занепокоєння з боку громадськості та спеціалістів всього світу щодо безпечності продукції призвело до заборони використання антибіотиків у годівлі. Однак, антибіотики з профілактичною метою використовують і надалі. В країнах Європи вже давно прагнуть до того, щоб заборонити навіть профілактику антибіотиками [1, 4].

Стійкість багатьох мікроорганізмів до антибіотиків - добре відома проблема в тваринництві. В той же час необхідність боротьби з ентеропатогенами в тваринництві без використання антибіотиків є головним завданням всіх країн світу, що розвиваються. Ця проблема диктується тим, що стійкість до антибіотиків виключає можливість лікування цілого ряду інфекційних захворювань тварин, а також створення медичних і ветеринарних методик, які частково залежать від можливості контролю інфекції [3, 6].

Субклінічні бактерійні захворювання шлунково-кишкового тракту не дозволяють тваринам досягти максимальної продуктивності. Для придушення зростання патогенної кишкової мікрофлори впродовж ряду років всюди використовували кормові антибіотики, що привело до появи стійких до антибіотиків штамів бактерій. Причому, в деяких випадках наголошувалася перехресна резистентність бактерій до антибіотиків, вживаних для лікування людей. У зв'язку з цим з 1 липня 1999 року в країнах Європи заборонене застосування декількох традиційних антибіотиків, а в Данії, Швеції, Таїланді і інших країнах заборонене введення всіх антибіотиків [2].

У пошуках альтернативи антибіотикам було проведено безліч досліджень різними речовинами. Вивчалися різні чинники: ефективність, специфічність або неспецифічність, термостабільність і т.д. Вражаючи результати були одержані в дослідках з олігосахаридами, особливо з маннанолігосахаридами (МОС), виділеними клітинних стінок дріжджів *Saccharomyces cerevisiae*. Біо-Мос є набором маннанолігосахаридів із вмістом глюкоманнанопротеїну не менше 25 %. Він є не просто альтернативою антибіотикам, а володіє ширшим спектром дії на клітинному-гуморальному рівні [5].

Метою досліджень було порівняти продуктивну дію препарату Біо-Мос з антибіотику Біовіту, вивчити вплив його на продуктивність молодяку свиней в відгодівлі.

Матеріали та методи досліджень

Дослідження проведені у фермерському господарстві „Надія” Черкаськ.

¹ Рецензент: Чертков Д. Д.

області на чотирьох групах молодняку свиней на відгодівлі великої білої породи аналогів за живою масою, віком та походженням, по 14 голів у кожній. Початкова жива маса молодняку свиней всіх груп була практично однаковою і становила відповідно 35,73; 35,21; 35,36; 35,24 кг. Перша група була контрольною. Після 30-добового зрівняльного періоду свині другої та третьої групи одержували в складі комбікорму Біо-Мос в кількості 0,06 % за масою комбікорму, четвертої – кормовий антибіотик Біовіт – 10 г/гол на добу (табл.1).

Таблиця 1

Схема дослідю

| Групи | Поголів'я, гол | Умови годівлі | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------------------|---|---|
| | | зрівняльний період (30 дн.) | основний період (90 дн.) | заклучний період (30 дн.) |
| Контрольна 1 | 14 | ОР | ОР | ОР |
| Дослідні 2 | 14 | ОР | ОР +0,06 % Біо-Мос за масою комбікорму | ОР +0,06 % Біо- Мос за масою комбікорму |
| 3 | 14 | ОР | ОР +0,06 % Біо-Мос за масою комбікорму | ОР |
| 4 | 14 | ОР | ОР + Біовіт-80 – 10 г/гол | ОР |

Примітка .ОР – основний раціон

Згідно із схемою дослідю (табл. 1) тварини контрольної групи отримували раціон, прийнятий у господарстві. До його складу входять, %: кукурудза – 10, ячмінь – 50, пшениця – 20 та БМВД – 20. Біо-Мос згодовувати в складі комбікорму молодняку свиней 2-ї групи протягом 120 днів, 3-ї групи протягом 90 днів. Біовіт згодовували тваринам 4-ї групи протягом 90 днів. Препарати попередньо змішували з БМВД. Свиней утримували групами, щомісячно зважували. Комбікорм засипали в годівниці 2 рази на добу і щодобово проводили облік спожитих кормів.

Результати та обговорення

Результати вивчення продуктивності свиней наведено в табл. 2.

Середньодобові прирости свиней 1-ї контрольної групи на відгодівлі за весь період дослідю становили 654 г, а 2, 3 і 4-ї дослідних груп – відповідно 703, 692 і 676 г, що на 7,5 ($P<0,001$), 5,7 ($P<0,01$) і 3,3 % ($P<0,05$) більше порівняно з контрольними тваринами. Найбільші середньодобові прирости відмітили у свиней 2-ї дослідної групи з вмістом в комбікормі 0,06 % Біо-Мосу за масою при згодовуванні його впродовж всього дослідю. Слід відмітити, що різниця за середньодобовими приростами живої маси між тваринами 2-ї, 3-ї і 4-ї дослідних та контрольної груп була достовірною.

Жива маса однієї тварини 2-ї групи в кінці дослідю перевищувала контроль на 6,8 кг, 3-ї групи – на 5,5 кг, а 4-ї – на 3,3 кг, тобто відповідно на 5,7 %, 4,6 та 2,5 %. Щодо продуктивності молодняку свиней 2-ї дослідної групи, то вона була найвищою порівняно з тваринами усіх дослідних груп. При додаванні до комбікорму для свиней 2-ї дослідної групи 0,06 % Біо-Мосу, підвищення живої маси свиней цієї групи наприкінці дослідю становило 127,6 кг ($P<0,01$) проти 120,8 кг у контролі. За 120 днів

основного періоду досліді свині 2-ї групи збільшили свою живу масу на 105,5 кг, що на 7,5 кг або 7,4 % ($P < 0,001$) більше порівняно з аналогами контрольної групи.

Таблиця 2

Продуктивність свиней

| Показник | Група | | | |
|---|------------|--------------|--------------|-------------|
| | контрольна | дослідна | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Жива маса 1 підсвинка, кг: | | | | |
| – на початку досліді | 22,7±0,27 | 22,1±0,35 | 22,5±0,36 | 22,4±0,16 |
| – в кінці досліді | 120,8±0,94 | 127,6±1,56** | 126,3±1,70* | 123,8±0,98* |
| ± до контролю: кг | - | + 6,8 | + 5,5 | + 3,0 |
| % | - | + 5,7 | + 4,6 | + 2,5 |
| Валовий приріст, кг | | 105,5±1,37** | | |
| | 98,1±0,88 | * | 103,8±1,57** | 101,4±0,94* |
| ± до контролю, кг | | + 7,4 | + 5,7 | + 3,3 |
| % | | + 7,5 | + 5,7 | + 3,3 |
| Середньодобовий приріст, г | 654±5,8 | 703±9,2*** | 692±10,5** | 676±6,3* |
| ± до контролю: г | - | + 49 | + 38 | + 22 |
| % | - | +7,5 | +5,7 | + 3,3 |
| Витрати кормів на 1 кг приросту живої маси, корм. од. | 3,91 | 3,66 | 3,70 | 3,79 |
| у % до контролю | 100 | 93,6 | 94,6 | 96,9 |
| Перетравного протеїну, г | 397 | 370 | 375 | 384 |
| у % до контролю | 100 | 93,2 | 94,5 | 96,7 |

Примітка. Тут і далі достовірність різниці: * $P < 0,05$; ** $P < 0,01$; *** $P < 0,001$ порівняно з контрольною групою.

Витрати кормів на 1 кг приросту живої маси у молодняку свиней як контрольної, так і дослідних груп за весь період досліді становили 3,66–3,91 кормової одиниці, що можна пояснити високою збалансованістю раціонів за необхідними елементами живлення. При цьому слід зазначити, що найвищою оплатою корму відзначалися свині 2-ї дослідної групи. На 1 кг приросту живої маси вони витрачали всього 3,66 к. од. тоді як у тварин 1-ї контрольної групи ці витрати становили 3,91 к. од., що на 6,4 % більше.

Упродовж дослідного періоду у тварин контрольної і дослідних груп відмічена висока інтенсивність росту, про що свідчать дані динаміки живої маси, абсолютного і середньодобового приросту по місяцями вирощування і відгодівлі, наведених в табл. 3.

За дослідний період у тварин всіх груп спостерігали близькі показники абсолютного і середньодобового приростів. Проте, тварини 2-ї, 3-ї і 4-ї дослідних груп мали дещо вищі показники, ніж тварини 1-ї групи. З віком збільшувався абсолютний і середньодобовий приріст, який досяг максимуму на 3-4 місяці досліді. У свиней 1-ї групи абсолютний приріст в цей період становив 21,9-24,3 кг, середньодобовий – 728,6-809,5 г; 2-ї групи відповідно 23,7-26,5 кг і 790,5-883,3 г; 3-ї групи – 23,7-26,4 кг і 790,5-880,9 г; 4-ї групи – 22,9-25,4 кг і 761,9-847,6 г (рис. 1).

Таблиця 3

Динаміка живої маси і середньодобових приростів

| Група тварин | Показник | При постановці на дослід | Місяці дослідження | | | | |
|----------------|----------------------------|--------------------------|--------------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 (контрольна) | Жива маса, кг | 22,7±0,27 | 35,7±0,21 | 52,8±0,62 | 74,6±0,89 | 98,9±1,12 | 120,8±0,94 |
| | Абсолютний приріст, кг | -- | 13,1±0,26 | 17,1±0,50 | 21,9±0,29 | 24,3±0,40 | 21,9±0,64 |
| | Середньодобовий приріст, г | -- | 435,7±8,68 | 568,6±16,7 | 728,6±9,83 | 809,5±13,3 | 728,6±21,5 |
| 2 | Жива маса, кг | 22,1±0,35 | 35,2±0,29 | 53,3±0,55 | 77,0±1,03 | 103,5±1,24 | 127,6±1,56 |
| | Абсолютний приріст, кг | -- | 13,1±0,10 | 18,1±0,32 | 23,7±0,62* | 26,5±0,80* | 24,1±0,57* |
| | Середньодобовий приріст, г | -- | 435,5±3,36 | 602,6±10,5 | 790,5±20,5* | 883,3±26,8* | 804,8±19,1 |
| | % до контролю | -- | 99,9 | 106,0 | 108,5 | 109,1 | 110,5 |
| 3 | Жива маса, кг | 22,5±0,36 | 35,4±0,27 | 53,4±0,53 | 77,1±0,90 | 103,5±1,27 | 126,3±1,70 |
| | Абсолютний приріст, кг | -- | 12,8±0,10 | 18,0±0,37 | 23,7±0,62* | 26,4±0,75* | 22,8±0,88 |
| | Середньодобовий приріст, г | -- | 427,9±3,49 | 599,8±12,2 | 790,5±20,8* | 880,9±24,9* | 759,5±29,3* |
| | % до контролю | -- | 98,2 | 105,5 | 108,5 | 108,8 | 104,2 |
| 4 | Жива маса, кг | 22,4±0,16 | 35,2±0,15 | 53,1±0,47 | 75,9±0,51 | 101,4±0,91 | 123,8±0,98 |
| | Абсолютний приріст, кг | -- | 12,8±0,10 | 17,8±0,41 | 22,9±0,39 | 25,4±0,53 | 22,4±0,54 |
| | Середньодобовий приріст, г | -- | 426,7±3,33 | 594,5±13,8 | 761,9±13,0 | 847,6±17,7 | 747,6±18,1 |
| | % до контролю | -- | 97,9 | 104,6 | 104,6 | 104,7 | 102,6 |

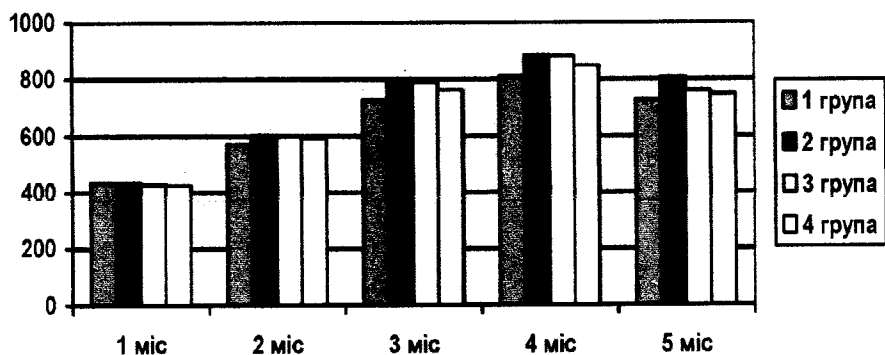


Рис. 1 Динаміка середньодобових приростів свиней при відгодівлі від 22 до 120 кг живої маси.

Тварини 2-ї, 3-ї і 4-ї груп мали на 4,6-9,1 % вищі показники упродовж всього дослідного періоду ніж тварини контрольної групи.

Про інтенсивність росту тварин можна судити за відносною швидкістю росту як у окремі періоди, так і за дослідний період в цілому. Відносна швидкість росту свиней наведена в таблиці 4.

Дані таблиці 4 свідчать, що при аналогічному рості свиней піддослідних груп напруженість процесів росту у тварин 2-ї, 3-ї і 4-ї груп була дещо вища, ніж у аналогів 1-ї групи.

Таблиця 4

Відносна швидкість росту свиней, %

| Група тварин | Місяці дослідження | | | | |
|----------------|--------------------|------|------|------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 (контрольна) | 57,3 | 47,9 | 41,3 | 32,6 | 22,1 |
| 2 дослідна | 59,3 | 51,4 | 44,5 | 34,4 | 23,3 |
| 3 дослідна | 57,3 | 50,8 | 44,4 | 34,2 | 22,0 |
| 4 дослідна | 57,1 | 50,9 | 42,9 | 33,6 | 22,1 |

Більш рівномірна напруженість росту була у тварин 2-ї і 3-ї груп, яким згодовували комбікорм з вмістом в ньому 0,06 % Біо-Мосу за масою. Відносна швидкість росту при досягненні живої маси 120 кг була майже однакою у тварин 1-ї контрольної, 3-ї і 4-ї дослідних груп – 22,0-22,1 %. У тварин 2-ї дослідної групи відносна швидкість росту при досягненні живої маси 120 кг була найвищою і становила 23,3 %.

Незалежно від умов годівлі відносна швидкість росту з віком знижувалась майже однакою у тварин контрольної і дослідних груп: в 1-й групі з 57,3 до 22,1 %, або на 35,2 %, в 2-й – з 59,3 до 23,3 %, або на 36,0 %, в 3-й групі – з 57,3 до 22,0 %, або на 35,3 % і в 4-й групі – з 57,1 до 22,1 % або 35 %.. Це свідчить про те, що рівень годівлі піддослідних тварин за вмістом поживних речовин був досить близьким.

Не дивлячись на аналогічний характер росту тварин контрольної і дослідних груп, інтенсивність росту тварин 2-ї і 3-ї груп була дещо вища упродовж всього досліді, що зумовило вищу їх продуктивність і менші витрати корму на 1 кг приросту, порівняно з контрольною групою.

У проведених дослідженнях особливий інтерес представляла 2-а дослідна група молодняку свиней, які споживали комбікорм, що містив Біо-Мос в кількості 0,06 % за його масою протягом 120 днів.

Висновки

1. Згодовування Біо-Мос молодняку свиней на відгодівлі позитивно впливає на ріст, збільшуючи валовий приріст живої маси на 7,4 % ($P < 0,001$).
2. Введення до складу комбікорму при годівлі відгодівельного молодняку свиней препарату Біо-Мос позитивно впливає на живу масу свиней впродовж періоду відгодівлі.

Література

1. *Гуфрій Д.* Використання антибіотиків у тваринництві - порятунок чи поява нової проблеми при прогресуючому зростанні опірності мікроорганізмів проти них // Ветеринарна медицина України. - 2000. - № 8. - С 20-22.
2. *Лод Ноллед.* ЕС приближается к будущему без антибиотиков-стимуляторов/ Птахівництво – Харків, 2005.-Вип 57.-С.272-276.

3. Мюррей Д. Хайден С. Альтернативы антибиотикам в животноводстве // Эффективное тваринництво.—2008.—№ 4 (28).— с. 3-7.
4. Close, W. H. 2004. Achieving production and economic targets: The Premier Pig Program™. In: Proceedings from Alltech's 18th Asia-Pacific Lecture Tour, pp. 85-102.
5. Lou, R., Langlois, B., Dawson, K.A., Cromwell, G. and Parker, G. (1995). Effects of Bio-Mos on prevalence of antibiotic-resistance fecal bacteria among coliforms of pigs. Journal of Animal Science. 73 (Suppl. 1):175.
6. Ferket. P.R., C.W. Parks and J.L. Crimes. 2002. Benefits of dietary antibiotic and mannaoligosaccharide supplementation for poultry. In: Proc. Multi-State Poult. Feeding and Nutr. Conf.. Indianapolis. Ind. May 14-16.

УДК 633.17

Дроздов С.Є., Халін С.Ф., Дроздова О.В. ВПЛИВ СПОСОБУ ПОСІВУ ТА ФАЗИ СКОШУВАННЯ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ СУДАНСЬКОЇ ТРАВИ // Вісник наукових праць Луганського НАУ. Серія Сільськогосподарські науки. – Луганськ: Елтон-2. – 2009. – № 7. – С. 99-101.

У статті наведено дані щодо урожайності, продуктивності та хімічного складу зеленої маси суданської трави залежно від способу посіву, кратності та фази скошування. Визначені збір зеленої маси, сухої речовини, доступної для обміну енергії та сирого протеїну з одиниці земельної площі.

Ключові слова: корми, суданська трава, суха речовина, сирий протеїн.

УДК 636.2.034/082

Косов В.А. ЕКСТЕР'ЄРНІ ОСОБЛИВОСТІ КОРІВ-ПЕРВІСТОК РІЗНИХ ГЕНОТИПІВ // Вісник наукових праць Луганського НАУ. Серія Сільськогосподарські науки. – Луганськ: Елтон-2. – 2009. – № 7. – С. 102-105.

Проведено аналіз екстер'єрних особливостей корів-первісток голштинської, симентальської та української червоно-рябої молочної породи. Також проведено порівняльне вивчення показників екстер'єру корів-первісток при врахуванні стандартів прийнятих для голштинів в США та Канаді.

Ключові слова: конституція, екстер'єр, генотип, стандарт, проміри, селекція, порода.

УДК 636.4.084.522.087.8

Кузьменко О.А., Бомко В.С. ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ БІО-МОСУ ТА БІОВІТУ ПРИ ВІДГОДІВЛІ СВИНЕЙ // Вісник наукових праць Луганського НАУ. Серія Сільськогосподарські науки. – Луганськ: Елтон-2. – 2009. – № 7. – С. 106-111.

Показано, що введення до складу комбікорму молодняку свиней на відгодівлі Біо-Мосу в кількості 0,06 % за масою підвищує валовий приріст живої маси на 7,5 % в порівнянні з тваринами, які не одержували препарат і на 4,2 % більше в порівнянні з тваринами, які споживали антибіотик Біовіт.

Ключові слова: препарат Біо-Мос, маннанолігосахариди, пребіотики, антибіотики, Біовіт, мікрофлора, середньодобовий приріст, валовий приріст, швидкість росту.

УДК 636.2.033:338.439

Ладика В.І., Хмельничий Л.М., Салогуб А.М. ОЦІНКА БУГАЙЦІВ СИМЕНТАЛЬСЬКОЇ ПОРОДИ АВСТРІЙСЬКОЇ СЕЛЕКЦІЇ ЗА М'ЯСНИМИ ЯКОСТЯМИ // Вісник наукових праць Луганського НАУ. Серія Сільськогосподарські науки. – Луганськ: Елтон-2. – 2009. – № 7. – С. 112-115.

Наведено результати досліджень з вивчення забійних та м'ясних якостей бугайців симентальської породи австрійської селекції. Вивчено показники контрольного забою та морфологічного складу туш у співвідношенні її анатомічних частин у віці вісімнадцяти місяців.

Ключові слова: бугайці, австрійський симентал, забійний вихід

УДК 619:636.2:615.916:615.322

Маменко А.М., Портянник С.В. ЗАСТОСУВАННЯ ІН'ЄКЦІЇ БІОЛОГІЧНО АКТИВНОГО ПРЕПАРАТУ «БП-9» ПРИ ХРОНІЧНІЙ ІНТОКСИКАЦІЇ КОРІВ ВАЖКИМИ МЕТАЛАМИ // Вісник наукових праць Луганського НАУ. Серія Сільськогосподарські науки. – Луганськ: Елтон-2. – 2009. – № 7. – С. 116-125.

Освітлюють результати науково-господарських дослідів на лактуючих коровах, яким проводили ін'єкцію біологічно активного препарату «БП-9» для виведення з організму важких металів і зменшення бактерійної забрудненості молока тварин, яким згодовувалися корми з перевищенням встановлених ГДК по Cd, Pb, Cu, Zn.

Ключові слова: біопрепарат «БП-9», корови, важкі метали, бактерійне забруднення молока, лікарські рослини, екологічна безпека.

УДК 636.4.053.084.522.087.72

Пірова Л.В., Сивик Т.Л. ВПЛИВ РІЗНИХ РІВНІВ ТА ДЖЕРЕЛ СЕЛЕНУ НА ГЕМАТОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ НА ВІДГОДІВЛІ // Вісник наукових праць Луганського НАУ. Серія Сільськогосподарські науки. – Луганськ: Елтон-2. – 2009. – № 7. – С. 126-130.

Вивчено вплив селеніту натрію (0,2 мг/кг сухої речовини) та сел-плексу (0,2; 0,3; 0,4 мг/кг сухої речовини) на обмін речовин у відгодівельного молодняку свиней. Доведено, що введення органічного селену у вигляді сел-плексу у кількості 0,3 і 0,4 мг селену на 1 кг сухої речовини раціону сприяє підвищенню в їх крові гемоглобіну на 7,1 і 7,4 %, загального білка – на 7,8 і 8,4, гама-глобулінів – на 1,2 % та зниженню вмісту кадмію на 35,7 і 42,9 %, свинцю – на 22,2 і 28,9 % і ртуті – на 16,7 і 18,8 %.

Ключові слова: селен, обмін речовин, кров, свині.

отображает содержание полноценных высококачественных белков, а количество оксипролина свидетельствует о наличии малоценного сполучнотканного белка.

Ключевые слова: белок, биологическая полноценность, триптофан, оксипролин, аминокислота, пол, пробы, порода, лейцин, метионин

УДК 636.1.082

Волгина Н.В. ОЦЕНКА ТИПА КОНСТИТУЦИИ ЛОШАДЕЙ НОВОАЛЕКСАНДРОВСКОЙ ТЯЖЕЛОВОЗНОЙ ПОРОДЫ // Вестник научных трудов Луганского НАУ. Серия Сельскохозяйственные науки. – Луганск: Элтон-2. – 2009. – № 7. – С. 88-92.

Установлено наличие достоверной разницы по работоспособности и промерам лошадей разного типа конституции, выделенных при бонитировке на основе визуальной оценки. Выявлено, что у лошадей с нарастанием рыхлости тела наблюдается увеличение всех промеров, как при отклонении в сторону нежной так и грубой конституции.

Ключевые слова: тип конституции, промеры, индексы телосложения, работоспособность, новоалександровская тяжеловозная порода.

УДК 636.2.082.32

Губарев А.А., Афанасенко В.Ю., Дубин А.Н., Пилипенко Б.Ф. АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ВЫРАЩИВАНИЯ ПЕРВОТЕЛОК ГОЛШТИНСКОЙ И УКРАИНСКОЙ КРАСНОЙ МОЛОЧНОЙ ПОРОД РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ // Вестник научных трудов Луганского НАУ. Серия Сельскохозяйственные науки. – Луганск: Элтон-2. – 2009. – № 7. – С. 93-98.

В результате исследований показателей роста и воспроизводительной продуктивности коров украинской красной молочной породы различных заводских линий с учетом генотипа по улучшающей или материнской породе установлено положительное влияние англеских и красных датских быков-производителей на местном маточном поголовье.

Ключевые слова: корова, порода, генотип, молочная продуктивность, воспроизводительная способность.

УДК 633.17

Дроздов С.Е., Халин С.Ф., Дроздова О.В. ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ПОСЕВА И ФАЗЫ СКАШИВАНИЯ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ СУДАНСКОЙ ТРАВЫ // Вестник научных трудов Луганского НАУ. Серия Сельскохозяйственные науки. – Луганск: Элтон-2. – 2009. – № 7. – С. 99-101.

В статье приведены данные по урожайности, продуктивности и химическому составу зелёной массы суданской травы в зависимости от способа посева, кратности и фазы скашивания. Определены сбор зеленой массы, сухого вещества, доступной для обмена энергии и сырого протеина с единицы земельной площади.

Ключевые слова: корма, суданская трава, сухое вещество, сырой протеин.

УДК 636.2.034/082

Косов В.А. ЭКСТЕРЬЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ // Вестник научных трудов Луганского НАУ. Серия Сельскохозяйственные науки. – Луганск: Элтон-2. – 2009. – № 7. – С. 102-105.

Проведен анализ экстерьерных особенностей коров-первотёлок голштинской, симментальской и украинской красно-пестрой молочной породы. Также проведено сравнительное изучение показателей экстерьера коров-первотёлок при учёте стандартов принятых для голштинов в США и Канаде.

Ключевые слова: конституция, экстерьер, генотип, стандарт, промеры, селекция, порода.

УДК 636.4.084.522.087.8

Кузьменко О.А., Бомко В.С. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИО-МОСА И БИОВИТА ПРИ ОТКОРМЕ СВИНЕЙ // Вестник научных трудов Луганского НАУ. Серия Сельскохозяйственные науки. – Луганск: Элтон-2. – 2009. – № 7. – С. 106-111.

Показано, что введение в состав комбикорма молодняка свиней на откорме Био-Моса в количестве 0,06 % за массой повышает валовой прирост живой массы на 7,5 % по сравнению с животными, которые не получали препарат и на 4,2 % больше по сравнению с животными, которые употребляли антибиотик Биовит.

Ключевые слова: препарат Био-Мос, маннанолигосахариды, пребиотики, антибиотики, Биовит, микрофлора, среднесуточный прирост, валовой прирост, скорость роста.

2009. – № 7. – P. 99-101.

This article presents the test data on chemical composition and fresh yield output of Sudan grass subject to sowing method, cut number and phase under the conditions. The comparative analysis was fulfilled. Fresh & dry matter yield was evaluated & metabolic energy were calculated per production unit.

Keywords: feeds, sorghum grass, dry matter, crude protein.

UDC 636.2.034/082

Kosov V.A. EXTERIOR FEATURE OF COWS DIFFERENT GENOTYPE // The scientific herald works of Lugansk NAU. Series Agricultural sciences. – Lugansk: Elton-2. – 2009. – № 7. – P. 102-105.

The analysis of ekster'ernikh features of korov-pervotelok golstinskoy is conducted, simmental'skoy and Ukrainian red-pied suckling breed too. The comparative study of indexes of ekster'era korov-pervotelok is also conducted at the account of standards of prinyatikh for golstinov in the USA and Canada.

Keywords: constitution, ekster'er, genotype, standard, measuring, selection, breed.

UDC 636.4.084.522.087.8

Kuzmenko O.A., Bomko V.S. EFFECTIVENESS OF BIO-MOS AND BIOVIT FOR FATTENING PIGS // The scientific herald works of Lugansk NAU. Series Agricultural sciences. – Lugansk: Elton-2. – 2009. – № 7. – P. 106-111.

Shown that the introduction bring into the feed of young pigs during the fattening of Bio-Mos in the amount of 0,06 % over the mass increases the gross gain of live weight by 7,5 % compared with animals that received no medication and on 4,2 % more than animals that ate antibiotic Biovit.

Keywords: drug Bio-Mos, mannano'lihosaharydy, prebiotics, antibiotics, Biovit, microflora, average growth, the gross increase, the rate of growth.

UDC 636.2.033:338.439

Laduka V.I., Khmel'nichiy L.M., Salogub A.N. ESTIMATION OF BULL-CALVES OF SYMMENTAL BREED OF AUSTRIAN SELECTION ON MEAT QUALITIES // The scientific herald works of Lugansk NAU. Series Agricultural sciences. – Lugansk: Elton-2. – 2009. – № 7. – P. 112-115.

The results of researches are given from under study of slaughter and meat qualities of bull-calves of Symmental breed of Austrian selection. The indexes of control backwall and morphological composition of carcasses are studied in correlation of then anatomic parts in age of eighteen months.

Keywords: bull-calves, austrian Symmental, for slaughter output

UDC 619:636.2:615.916:615.322

Mamemko A.M., Portyannik S.V. APPLICATION OF INJECTION BIOLOGICALLY OF THE ACTIVE «BP-9» PREPARATION AT CHRONIC INTOKSIKATSITI COWS BY HEAVY METALS // The scientific herald works of Lugansk NAU. Series Agricultural sciences. – Lugansk: Elton-2. – 2009. – № 7. – P. 116-125.

There are lighted the results of scientific-economic experiments on the milk cows, to which were conducted the injection biologically of active «BP-9» preparation for guiding out of then organism heavy metals and reduction of bacterial muddiness of milk animals which the forages feeding to with exceeding set (LPC) for Cd, Pb, Cu, Zn.

Keywords. «BP-9» biopreparation, milk cows, heavy metals, bacterial contamination of milk, medical plants, ecological safety.

UDC 636.4.053.084.522.087.72

Pirova L., Syvyk T. INFLUENCE OF DIFFERENT LEVELS AND SOURCES OF SELENIUM ON HEMATOLOGIC INDICES OF PIGS ON FATTENING // The scientific herald works of Lugansk NAU. Series Agricultural sciences. – Lugansk: Elton-2. – 2009. – № 7. – P. 126-130.

Effects of sodium selenite (0.2 mg / kg dry matter) and Sel-Plex (0.2, 0.3, 0.4 mg / kg dry matter) on metabolism in vidhodivelnoho young pigs. It is shown that the introduction of organic selenium as Sel-Plex in the number of 0.3 and 0.4 mg selenium per 1 kg of dry matter diet improves their blood hemoglobin at 7.1 and 7.4 %, of protein – 7.8 and 8.4 %, gamma-globulin – at 1.2 % and reducing cadmium in 35.7 and 42.9 %, lead – at 22.2 and 28,9 % and mercury – by 16.7 and 18.8 %.

Keywords: selenium, metabolism, blood, pigs.

UDC 636.4.083

Chertkov D.D., Chertkov B.D., Garska N.O. INFLUENCING OF LEVEL OF FEEDING AND TERMS OF GROWING ON PRODUCTIVE QUALITIES OF REPAIR PIGGY-WIGGIES // The scientific herald works of Lugansk NAU. Series Agricultural sciences. – Lugansk: Elton-2. – 2009. – № 7. – P. 131-136: