

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ДУ «НАУКОВО-МЕТОДИЧНИЙ ЦЕНТР ВИЩОЇ
ТА ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ»
РЕГІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТСЬКИЙ ЦЕНТР БНАУ



Матеріали міжнародної науково-практичної конференції

**АГРАРНА ОСВІТА ТА НАУКА: ДОСЯГНЕННЯ, РОЛЬ,
ФАКТОРИ РОСТУ**

**Сучасний розвиток технологій тваринництва інноваційні підходи
в харчових технологіях**

30 жовтня 2020 року

Біла Церква
2020

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Даниленко А.С., академік НААН, д-р екон. наук, ректор університету, голова оргкомітету.

Варченко О.М., д-р екон. наук, професор, проректор з наукової та інноваційної діяльності, заступник голови оргкомітету.

Новак В.П., д-р біол. наук, професор, перший проректор.

Димань Т.М., д-р с.-г. наук, професор, проректор з освітньої, виховної та міжнародної діяльності.

Іщенко Т.Д., канд. пед. наук, директор ДУ "НМЦ вищої та фахової передвищої освіти".

Мерзлов С.В., д-р с.-г. наук, декан біолого-технологічного факультету.

Фесенко В.Ф., канд. с.-г. наук, доцент, координатор НТТМ біолого-технологічного факультету.

Качан Л.М., канд. с.-г. наук, доцент, завідувача відділом аспірантури та докторантури.

Ластовська І.О., канд. с.-г. наук, начальник відділу наукової та інноваційної діяльності.

Олешко О.Г., канд. с.-г. наук, начальник редакційно-видавничого відділу, відповідальний секретар.

Сучасний розвиток технологій тваринництва інноваційні підходи в харчових технологіях: матеріали міжнародної науково-практичної конференції. 30 жовтня 2020 р. м. Білоцерківський НАУ 38.

ЗМІСТ

Секція 1: СУЧАСНИЙ РОЗВИТОК ТЕХНОЛОГІЙ ТВАРИНИЦТВА

Плиска А.Ю., Ібатуллін І.І. Інкубаційні якості яєць за згодовування сухої післяспиртової барди перепелам.....	3
Чернявський О.О. Продуктивність та гематологічні показники свиней за згодовування кормової добавки.....	4
Роль Н.В., Надточій В.М. Тканинна специфіка функціонування системи антиоксидантного захисту та процесів пероксидного окиснення ліпідів в організмі кролів.....	6
Титарьова О.М. Вплив згодовування сухого бурякового жому у складі комбікорму вміст Кадмію у продуктах забою кролів.....	8
Кузьменко О.А. Гематологічні показники молодяку кролів за згодовування змішанолігандного комплексу Купруму у комбікормі.....	9
Пірова Л.В., Ластовська І.О., Косіор Л.Т. Молочна продуктивність і якість молока кіз різних порід.....	12
Ставецька Р.В., Динько Ю.П. Розподіл корів-первісток за типами конституції залежно від походження за батьком.....	13
Король-Безпала Л.П. Оптимальні біотехнологічні умови для вирощування личинок <i>Chironomus</i>	15
Ластовська І.О., Пірова Л.В., Косіор Л.Т. Особливості росту та відгодівельні якості бугайців в умовах відгодівельних комплексів.....	17
Поліщук С.А., Поліщук В.М. Характеристика вільнорадикального окиснення білків у спермі кнурів-плідників....	18
Пономаренко Н.В., Цехмістренко С.І. Особливості показників білкового обміну у тканинах підшлункової залози перепелів.....	20
Цехмістренко О.С. Вплив препаратів селену та пробіотику на морфологічні показники інкубаційних яєць курей...22	
Фесенко В.Ф. Вплив згодовування нетрадиційних кормів та МВД на продуктивність свиноматок.....	24

Секція 2: ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ В ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЯХ

Надточій В.М., Вовкогон А.Г., Роль Н.В. Удосконалення методів ідентифікації видів м'яса.....	25
Загоруй Л.П., Калініна Г.П., Мазур Т.Г. Перспективи використання рослинних добавок як інгібіторів окиснення харчових жирів.....	27
Калініна Г.П., Загоруй Л.П., Мазур Т.Г. Перспективи підвищення біологічної цінності майонезі.....	29
Гребельник О.П. Особливості нормалізації сировини за виробництва сиру кисломолочного.....	31
Бабенко О.І. Особливості успадкування селекційних ознак молочної худоби залежно від частки спадковості за голштинською породою.....	33
Клопенко Н.І., Старостенко І.С. Ефективність поліпшувального процесу перетворення стад української чорнорябої молочної породи.....	35

ПРОВА Л.В., канд. с.-г. наук
 ЛАСТОВСЬКА І.О., канд. с.-г. наук
 КОСІОР Л.Т., канд. с.-г. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

МОЛОЧНА ПРОДУКТИВНІСТЬ І ЯКІСТЬ МОЛОКА КІЗ РІЗНИХ ПОРІД

Вивчено молочну продуктивність та показники якості молока кіз зааненської і альпійської порід. Встановлено, що зааненські кози за надоєм переважали маток альпійської породи. За масовою часткою жиру і білка в молоці кози альпійської породи залежно від лактації переважали зааненських маток.

Ключові слова: надій за лактацію, тривалість лактації, масова частка жиру, масова частка білка в молоці.

Інтерес до галузі козівництва зростає з кожним роком як в Україні, так і в багатьох країнах світу. Однак подальший розвиток цієї галузі в нашій країні потребує вирішення ряду проблем. Оскільки основна маса тварин представлена місцевими козами з низькою продуктивністю, доцільно подальше її підвищення шляхом схрещування маток із цапами спеціалізованих порід[1].

Найбільш розповсюдженими у країнах світу на даний час є шість порід молочних кіз [2]. Зааненські кози (Saanen), добре відомі як голштинські «корови» козячого світу, які виробляють велику кількість молока з низьким рівнем жиру. Кози нубійської породи (Nubian) дають меншу кількість молока з високим вмістом жиру, Тоггенбургські кози (Toggenburg), Ла-Манча (LaMancha), Оберхасле (Oberhasli) і Альпійські кози (Alpine) [3, 4]. Порідний склад молочних кіз нашої країни представлений в основному зааненською породою та її помістями з місцевими козами. У деяких господарствах розводять кіз альпійської, тоггенбургської та нубійської порід [5].

Метою роботи була оцінка молочної продуктивності і показників якості молока кіз зааненської і альпійської порід.

Науково-господарський дослід щодо вивчення молочної продуктивності кіз різних порід виконано у племінному репродукторі «Золота коза» Кіровоградської області. Молочну продуктивність кіз визначали проведенням щомісячних контрольних доїнь з відбором індивідуальних середніх проб молока і дослідження його фізико-хімічного складу. Фізико-хімічні показники молока визначали на ультразвуковому аналізаторі молока «Ekomilk тип MILKANAKAM 98-2a».

Результати дослідження. Встановлено, що молочна продуктивність кіз зааненської і альпійської порід значно змінювалася з віком. Так, у маток першої і другої лактацій вона була нижчою, порівняно з козами третьої-шостої лактацій) (табл. 1).

Таблиця 1 – Молочна продуктивність кіз зааненської та альпійської порід

Лактація	Порода							
	Зааненська				Альпійська			
	тривалість лактації, днів	надій, кг	масова частка жиру, %	масова частка білка, %	тривалість лактації, днів	надій, кг	масова частка жиру, %	масова частка білка, %
I	299,2±1,01	782,6±22,85	3,54±0,012	3,18±0,014	301,6±2,31	720,4±14,43	3,77±0,029	3,26±0,025
II	305,7±1,31	839,7±18,29	3,58±0,021	3,16±0,021	282,9±2,78	788,9±16,49	3,76±0,030	3,28±0,027
III	311,6±0,8	960,0±11,83	3,62±0,013	3,15±0,013	302,4±2,49	849,1±17,76	3,68±0,038	3,28±0,021
IV	311,6±1,42	965,0±22,31	3,64±0,015	3,20±0,051	298,6±2,91	865,9±20,51	3,70±0,031	3,35±0,021

V	310,0±0,63	1023,3±39,3	3,61±0,014	3,18±0,043	259,8±4,71	940,9±22,53	3,78±0,068	3,25±0,024
V I	292,5±2,5	940,0±40,0	3,62±0,023	3,18±0,024	303,3±2,91	724,8±15,54	3,76±0,34	3,27±0,026

Надій молока у зааненських кіз першої лактації становив 81,5 % від надою повновікових кіз (з третьою лактацією), у альпійських маток – 84,8 %, 81,1 і 83,3 % – відповідно від надою кіз за четверту лактацію, 76,5 і 76,6 % – за п'яту лактацію, 83,3 і 99,4 % – за шосту лактацію.

За надоєм за першу лактацію тварини зааненської породи переважали маток альпійської на 8,6 %, за другу – на 6,4, за третю – на 13, за четверту – на 11,4, за п'яту – на 8,8 і за шосту – на 29,7 %. За масовою часткою жиру в молоці кози альпійської породи залежно від лактації переважали маток зааненської породи на 0,23–0,28 %, білка – на 0,08–0,15 %. Кількість молочного жиру у зааненських кіз була більшою на 4,5–15,8 кг, молочного білка – на 2,3 – 11,7 кг.

За тривалістю лактації спостерігалася дещо інша картина. Так, перша і шоста лактації на 2,4 і 10,8 дня були довшими у альпійських маток, а друга, третя, четверта і п'ята у зааненських кіз – на 22,8; 9,2; 13,0 і 50,2 дня.

Отже, молочна продуктивність у піддослідних кіз була високою. Проте, зааненські кози за надоєм переважали маток альпійської породи. За масовою часткою жиру і білка в молоці кози альпійської породи залежно від лактації переважали кіз зааненської породи. Кількість молочного жиру і білка була більшою у зааненських кіз.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Помітун І. А., Асойбарі С. Ю., Паньків Л. П. Продуктивність та якість молока кіз у різних господарствах. Вісник Дніпропетровського державного аграрного університету. 2013. № 2 (32). С. 126–129.
2. Вдовиченко Ю. В., Маслюк А. М., Йовенко В. М. Тенденції розвитку козівництва в світі та в Україні. Науковий вісник "Асканія-Нова". 2014. Вип. 7. С. 3–18.
3. Шкоропад Л. Аналіз виробництва козиного молока в Україні. Техніко-технологічні аспекти розвитку та випробування нової техніки і технологій для сільського господарства України. 2014. Вип. 18 (2). С. 327–334.
4. Шувариков А. С., Брюнчугин В. В., Пастух О. Н. Эффективность использования коз разных пород при производстве молочных продуктов. Овцы, козы, шерстяное дело. 2012. № 3. С. 45–48.
5. Юникова Ю. А., Горбачева Е. С. Сравнительная характеристика зааненской и альпийской пород коз. Молодежь и наука. 2017. № 4. С. 61–63.

УДК 636.2.082.233.061

СТАВЕЦЬКА Р. В., д-р с.-г. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

ДИНЬКО Ю. П., здобувач

Інститут розведення і генетики тварин імені М.В.Зубця НААН

РОЗПОДІЛ КОРІВ-ПЕРВІСТОК ЗА ТИПАМИ КОНСТИТУЦІЇ ЗАЛЕЖНО ВІД ПОХОДЖЕННЯ ЗА БАТЬКОМ

Виявлена різниця за типами конституції корів-первісток української чорно-рябої молочної породи залежно від походження за батьком. Встановлено, що для дочок бугая-плідника Фокуса 7664 характерні переважно малооб'ємний, щільний і широкотілий типи конституції, для дочок бугая С. Сідня 9428124 – великооб'ємний, Азамата 830 – широкотілий тип конституції.

Ключові слова: корови, типи конституції, походження за батьком.

Конституція та екстер'єр тварин є важливою складовою їх індивідуального розвитку, вони певною мірою впливають на продуктивність, якість продукції, здоров'я, життєздатність, резистентність, тип нервової діяльності, темперамент і стресостійкість та відтворювальну здатність. Тварини бажаного типу конституції здорові, стійкі до несприятливих факторів, високопродуктивні, не мають проблем із відтворенням, довговічні. Вони здатні реалізувати свій