

Віс Бек Айдіала 939122 по надою молока базисної жирності перевищували своїх ровесників корів ліній Рефлекшн Соверінга 198998, Айвін Хоу 1189870 та Монтвік Чіфтейна 95679 на 316,2 кг ($P<0,10$), 84,9 кг та 297,7 кг.

За коефіцієнтом молочності корови лінії Віс Бек Айдіала 939122 перевищують своїх аналогів корів ліній Рефлекшн Соверінга 198998, Айвін Хоу 1189870 та Монтвік Чіфтейна 95679 на 49,20 та 48 кг.

Різниця за надоєм, по найвищій лактації, між коровами лінії Віс Бек Айдіала 939122 та коровами ліній Рефлекшн Соверінга 198998, Айвін Хоу 1189870 та Монтвік Чіфтейна 95679 становила 298,6 кг ($P<0,05$), 45,6 кг, 183,6 кг, 759,7 кг ($P<0,001$), 1329,9 кг ($P<0,001$), 616,3 кг, ($P<0,001$), 693,1 кг ($P<0,001$), за процентом жиру в молоці складає 0,08% ($P<0,02$), 0,05% ($P<0,10$), 0,07% ($P<0,05$), 0,09% ($P<0,001$), 0,07% ($P<0,001$), 0,12% ($P<0,001$), 0,14% ($P<0,001$), за кількістю молочного жиру 15,54 кг ($P<0,05$), 4,38 кг, 10,48 кг, 33,98 кг ($P<0,001$), 54,68 кг ($P<0,001$), 29,58 кг ($P<0,001$), 32,98 кг ($P<0,001$), за надоєм 4-ного молока за 305 днів лактації – 352,5 кг ($P<0,01$), 83,4 кг, 230,4 кг, 813,2 кг ($P<0,001$), 1352,6 кг ($P<0,001$), 690,0 кг ($P<0,001$), 771,5 кг ($P<0,001$), за надоєм молока базисної жирності – 457,0 кг ($P<0,002$), 127,7 кг, 307,8 кг ($P<0,05$), 998,6 кг ($P<0,001$), 1609,1 кг ($P<0,001$), 869,7 кг ($P<0,001$), 969,1 кг ($P<0,001$), за коефіцієнтом молочності складає 72 ($P<0,10$), 7,61, 130,253 ($P<0,001$), 96 ($P<0,01$), 139 ($P<0,001$).

Проведений нами дисперсійний аналіз показав, що частка впливу ліній на молочну продуктивність була значною і становила залежно від лактації 10,68-32,30%, на вміст жиру в молоці – 10,72-22,20% і на кількість молочного жиру – 14,20-20,17%.

Найвища швидкість молоковіддачі у корів відмічена у тварин лінії Айвін Хоу ($1,89\pm 0,07$), а нижчий цей показник був у корів лінії Монтвік Чіфтейна ($1,74\pm 0,07$). Результати наших досліджень показують, що корови різних ліній не істотно відрізняються за показниками властивостей вим'я.

Отже, порівняльна оцінка ознак молочності у корів різних ліній бугаїв показала, що за надоєм, вмістом жиру в молоці і загальною кількістю молочного жиру вірогідно переважали корови лінії Віс Бек Айдіала.

УДК 636. 29

Федоренко В.А., студент 6 курсу спеціальності “Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва”

Науковий керівник – Ліскович В.А., кандидат с.-г. н., доцент.

Білоцерківський національний аграрний університет, м. Біла Церква, Україна.

НАЙЕКЗОТИЧНІШІ ФЕРМИ УКРАЇНИ

Актуальність. Відпочити душею на природі, подалі від новомодних гаджетів і шумних міст. Серед гір чи навіть неподалік вашого міста може ховатися затишна ферма з безліччю тварин. Багато з них – екзотичні або рідкісні, бо залишилося по кілька десятків особин на території України. Вони добре сприймають гостей, особливо раді дітям, і малеча завжди “на ура” сприймає таке спілкування.

Ці ферми або єдині у своєму роді, або ж є одними з небагатьох у країні. А отже, мають зручні умови для розвитку: відсутність конкуренції і гарний прибуток, за умови, якщо знайдете напрямки збуту для своєї незвичної продукції.

Метою наших досліджень було показати добірку українських міні-ферм, де можна поглянути на незвичайних тварин.

Ферма зубрів, Мислівка. Посеред Карпатських гір навіть зараз, у нашому столітті, можна зустріти сильних і навіть трохи страшних тварин. Сумніваєтеся? То подумайте, що б вам спало на думки, якщо б перед вами постав зубр. Без загрози, чи будь-яких захисних споруд! Для людини, яка звикла жити у великому місті, таке видовище виявляється незвичним і дещо моторошним. Та можливість поспілкуватися із цими тваринами є, і виявляється – вони не такі вже й страшні, а малята – досить милі.

Оленяча ферма. Благородні тварини чекають вас на Закарпатті. Оленяча ферма існує з 1980-х років. Розмістили тварин для отримання лікарського матеріалу. Панти – відростки оленячих рогів після зрізання, використовують їх з лікарською метою. Нині на фермі – 150 тварин. Оленяча ферма розміщена у Закарпатській області, Хустському районі, с. Липча.

Ферма віслюків. Вісюк – звична тварина, та закладаємося, вживу ви їх ще не бачили. А варто! Вісюки допомагають хворим, адже їхня енергетика добре впливає на організм. Молоко ж ослиці – виліковує хвороби шкіри. А тутешня ферма незвичайна ще і тим, що влаштували її на території училища. Управляє нею колишній вчитель права, а допомагають йому учні навчального закладу. Вони вчаться доглядати за тваринами, а вісюки вимагають особливого підходу. Доглядати за ними потрібно, просто як за дітьми. Розміщена ферма у Вінницькій області, Крижопільському районі, с. Заболотне.

Ферма сірих корів, Ботар. У цьому ж селі ви одразу можете навідатися на ще одну ферму. Тут розводять угорських сірих корів. Незвичні тварини не тільки своїм кольором, а і вельми загрозливими, але красивими рогами. Та ці корови не дають молока. Бики можуть важити 800-900 кілограмів. Ще у 20-столітті ця порода була на межі вимирання. В Угорщині залишилося тільки 600 тварин. Та, на щастя, корів вдалося зберегти і в разі збільшити поголів'я. Де знаходиться: ферма розташована у Закарпатській області, Виноградівському районі, с. Ботар.

Ферма "Бабині кози". Кози, родом із Швейцарії – на смарагдових луках Київщини. Зааненські кози дають більше молока, ніж українські. І не такі задираки. Зааненські кози не б'ються, не галасливі і загалом мають дуже лагідну вдачу. З ранньої весни до пізньої осені можуть пастися на природі, а не чекати на сіно від господаря. Та на фермі їх, звичайно, утримують у загорожах, окремо кізочок і цалів, а також господарі самостійно вигодовують малят. На фермі можна побачити, як доять кізочок, а також які продукти виробляють з дуже надзвичайно корисного козячого молока. Де знаходиться: Київська область, Тетіївський район, с. Галайки.

Ферма карпатських буйволів. Ця порода колись була дуже поширеною в Карпатах. Чи не в кожному дворі селяни тримали буйволів. Та з року в рік їхня кількість зменшувалася. Тож їх взялися рятувати ентузіасти. Один з них – німець Мішель Якобі, який приїхав в Закарпаття у 2007 році. Він і став розпорядником на фермі карпатських буйволів. Фермер запевняє: буйволи у господарстві вигід-

ніші, адже менш норовливі, ніж корови. А буйволине молоко – корисніше, адже містить більше кальцію, фосфору, особливо вітамінів групи В. Поїздка на ферму буде не тільки цікавою, а й корисною. Де знаходиться: ферма розташована у Закарпатській області, Хустському районі, с. Стеблівка.

Форелеві ставки. Якщо ви питаєте у закарпатця, яка риба з місцевих річок найсмачніша, то отримаєте однозначну відповідь – форель. Тому цей вид зустрічається не тільки в річках. У Закарпатті є кілька форелевих ферм. Одна з них у Колочаві. Тут є кілька басейнів, де кишать цими рибинами. Молодші і старші – у різних басейнах, адже дорослі рибини досить агресивні щодо молодняка. На форелевій фермі ви зможете спробувати себе у ролі риболова. Для цього вам дадуть вудочку, а далі – вже як пощастить. Але, зважаючи на те, що басейни переповнені рибою, зловити принаймні одну не буде проблемою. Зловлену рибину можуть приготувати місцеві кухарі. Кілограм виловленої риби обійдеться в 120 грн. Де знаходиться: форелеве господарство знаходиться у Закарпатській області, Міжгірському районі, с. Колочава.

Для того, щоб змінити обстановку на день або вихідні досить просто вибрати захопливу локацію та зарядитися позитивом, набратися сил і енергії на весь наступний тиждень. Вибір залишається за вами. головне – щоб відпочинком був справжній, а враження виключно позитивні.

Дозвілля важливо проводити разом, оскільки це потужний енергообмін. Другий важливий компонент спільно проведеного часу у сім'ї – це необхідний кожній людині тілесний (тактильний) контакт із близькими. Третя важлива роль дозвілля – це інтелектуальний обмін. Ну й, нарешті, спільне дозвілля – це чудовий засіб у боротьбі з депресіями, стресами, сімейними проблемами і труднощами спілкування. Воно допомагає боротися зі своїми вадами, вчить взаємодіяти з іншими людьми, дає можливість розвивати командний дух.

УДК 577.21:575.22

Філіпова П.О. Костюк Є.Р., студенти 2 курсу спеціальності технологія виробництва і переробки продукції тваринництва

Науковий керівник – Костенко С.О., д. б. н., професор кафедри генетики, розведення та біотехнологій НУБіП України

Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ, Україна

СУЧАСНІ МЕТОДИ РЕДАГУВАННЯ ГЕНОМУ

На сьогодні використовують методи редагування геному, до яких належать наступні: 1) мегануклеази (Meganucleases); 2) нуклеази типу цинкових пальців (ZFN, zinc finger nucleases); 3) транскрипційно активатор-подібні ефекторні нуклеази (TALENs, transcription activatorlike effector nucleases); 4) короткі паліндромні повтори, регулярно розташовані групами (CRISPR, clustered regularly interspaced short palindromic repeats).

Мегануклеази, ендодизоксирибонуклеази, характеризуються довгим сайтом розпізнавання (дволанцюгові ДНК послідовності з 12 до 40 пар основ); в результаті цей сайт взагалі може бути розміщений лише один раз у будь-якому конкретному геномі. Таким чином, мегануклеази вважаються найбільш специфічними