

НУБІП України

НУБІП України

НУБІП України

МАДІСТЕРСЬКА РОВОТА

07.05-МР1 789 "С" 2020.11.13. 67 ПЗ

НУБІП України

КОРНІЙЧУК МАРІЯ ВІТАЛІЇВНА

2021 р.

НУБІП України

НУБІП України

НУБІП України

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БЮРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
Факультет тваринництва та водних бюресурсів
ЗАТВЕРДЖУЮ

НУБіП України

**Завідувач кафедри генетики,
розведення та біотехнологій тварин
доктор с.-г. наук, професор
Рубан С.Ю.
2021 р.**

З А В Д А Н Н Я
**ДО ВИКОНАННЯ МАГІСТЕРСЬКОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІ
КОРНІЙЧУК МАРІЇ ВІТАЛІЇВНІ**
Спеціальність 204 – технологія виробництва і переробки продукції тваринництва
Магістерська програма «Збереження та використання племінних ресурсів
тваринництва»

Програма підготовки освітньо-професійна
Тема магістерської роботи «Біологічні особливості та розведення коней
гуцульської породи»
затверджена наказом ректора НУБіП України від 13.11.2020 р. №1789 «С»

Термін подання завершеної роботи на кафедру 10.11.2021 р.

Вихідні дані до магістерської роботи:

документація племінного та зоотехнічного обліку

Перелік питань, що підлягають дослідженню:

1. Проаналізувати сучасний стан наявного поголів'я коней гуцульської породи
2. Біологічні та господарські особливості коней гуцульської породи
3. Генеалогічні лінії та маточні родини коней гуцульської породи
4. Живість, витривалість, рівень фізичного підготовки та темперамент коней гуцульської породи
5. Випробування коней на «Гуцульській стежці»
6. Використання коней гуцульської породи в екотуризмі

Перелік графічного матеріалу: таблиці, рисунки, схеми.

Дата видачі завдання «22» грудня 2020 р.

Керівник магістерської роботи

Завдання прийняла до виконання

Гончаренко І.В.

Корнійчук М.В.

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСЕТИТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

Факультет тваринництва та водних біоресурсів

УДК 636.1.082

НУБІП України

ПОГОДЖЕНО

Декан факультету
тваринництва та водних біоресурсів

Кононенко Р.В.

ДО ЗАХИСТУ

завідувач кафедри генетики,
розведення та біотехнології тварин

Рубан С.Ю.

«__» 2021 р.

«__» 2021 р.

НУБІП України

МАГІСТЕРСЬКА РОБОТА

на тему: «Біологічні особливості та розведення коней гуцульської породи»

Спеціальність 204 – технологія виробництва і переробки продукції

НУБІП України

тваринництва

Магістерська програма «Збереження та використання племінних ресурсів
тваринництва»

Програма підготовки освітньо-професійна

НУБІП України

НУБІП України

Керівник магістерської роботи
доктор сільськогосподарських наук,
професор, академік НАН ВО України

Гончаренко І.В.

Виконала

Корнійчук М.В.

НУБІП України

КІЇВ – 2021

НУБІП України

ВСТУП.....

ЗМІСТ

5

РОЗДІЛ 1. ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ.....

7

1.1. Історія виведення коней гуцульської породи.....

7

1.2. Особливості годівлі коней гуцульської породи.....

10

1.3. Сучасний стан та подальші перспективи розведення

коней гуцульської породи..... 14

НУБІП України

РОЗДІЛ 2. МАТЕРІАЛИ, НАПРЯМИ ТА МЕТОДИКА ДОСЛІДЖЕНЬ...17

2.1. Господарська характеристика НВА «Племконецентр».....17

2.2. Правила випробувань коней.....19

РОЗДІЛ 3. РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ.....23

3.1. Генеалогічні лінії та маточні родини коней гуцульської породи...23

3.2. Екстер'єрно-біологічні особливості коней за гуцульської породи типом тілобудови.....25

3.3. Вимоги до коней гуцульської породи для подолання перешкод..... 33

3.4. Психологічні особливості та поведінка коней гуцульської

породи..... 36

РОЗДІЛ 4. ОХОРОНА ПРАЦІ.....39

ВИСНОВКИ..... 44

ПРОПОЗИЦІЇ ВИРОБНИЦТВУ.....44

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ..... 45

НУБІП України

НУБІП України

НУБІЙ України

ВСТУП

Науково-виробнича Асоціація «Племконецентр» (НВА «Племконецентр») в Солочині є найбільшим центром розведення гуцульських коней в Україні.

Упродовж років він реалізовує різного виду програми, які стосуються збереження цієї породи, що гине. Племконецентр додатково фінансиється Міністерством Сільського господарства і Продовольчої політики України і реалізовує міністерські програми, що стосуються ідентифікації і ведення реєстру гуцульських коней у всій Україні, фінансовані з коштів цього міністерства.

Гуцульські коні є найстаршою українською породою, назва якої походить від гірських жителів гуцулів, для яких кінь відіграв значну роль у щоденному житті.

Гуцульська порода коней створена в результаті схрещування дрібних коней Галичини і Буковини, завезених із південно-східних степів з кіньми північної частини Угорщини. Про це свідчить наявність в них характерних особливостей південних при яскраво виражених ознаках монгольських коней. У формуванні гуцульської породи брали участь: коні монгольського кореня (під час походів та війн азіатських народів), норійського типу (разом з римськими колоністами), південного типу (під час турецьких воєн).

Україна володіє значною частиною популяції гуцульських породи коней універсальної працездатності, яких розводять у гірській і передгірній зонах Закарпатської, Івано-Франківської та Львівської областей, а останнім часом стають все популярнішими і в інших областях України.

Науково-виробнича асоціація «Племконецентр», яка вже продовж 10 років поспіль проводить конкурс коней гуцульської породи, в рамках якого відбувається державна атестація жеребців для племінного використання. Окрім цього відбувається також Міжнародна наукова-практична конференція, на якій українські та польські науковці обговорюють напрямки розвитку конярства України та Європи.

Головними проблемами збереження гуцульської породи коней залишаються:

1. Обмежений генофонд, невелика кількість ферм з розведенням породи.

2. Низький рівень селекційно-племінної роботи та племінного обліку у деяких фермерських господарствах, використання нелицензованих жеребців-плідників.

3. Вузький генеалогічний склад.

4. Відсутність спеціалізованих підприємств по обслуговуванню коней (парувальних пунктів, пунктів штучного осіменення, ембріобанків із заготовілі яйцеклітин, ембрюонів тощо).

Особистий внесок. Магістранткою написано огляд літератури відповідно

до завдань досліджень, зібрано необхідні матеріали зоотехнічного обліку та

проведено їх біометричну обробку і аналіз. За методичної до чимоги керівника вибрано напрям наукового дослідження, визначено завдання і схему досліджень.

Структура та обсяг роботи. Випускна робота складається із вступу, огляду літератури, методики та методів досліджень, результатів дослідження і їх обговорення, висновків та пропозицій виробництву, списку використаних джерел.

Робота викладена на 46 сторінках комп'ютерного тексту, містить 4 таблиці, 4 рисунки. Список використаної літератури налічує 20 літературних джерела.

НУБІП України

НУБІП України

НУБІП України

РОЗДІЛ 1. ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ

1.1. Історія виведення коней гуцульської породи

Гуцульська порода коней – місцева гірська порода коней. Виведена українцями східних Карпат шляхом складного відтворювального схрещування гірських коней Буковини, Галичини й Угорщини з жеребцями норійського типу – гафлінгерами і пінцгауерами, а також з кіньми східного типу, зокрема арабської породи. На початку 20 ст. для схрещування використовували чистокровних верхових коней – англо-арабських, згодом – кабардинських [12].

Можна припустити, що походження гуцульських коней є набагато давнішим ніж 1603 рік і без сумніву у великій мірі пов’язане з українським побутом, культурою, релігією. В найбільшому в Свропі кінному заводі село Регетів Вишній (тепер Польща), гуцульській полонині Лучина, найстарішому кінному заводі (тепер Румунія), Топольчанському кінному заводі (тепер Словаччина) знаходимо сліди української культури.

Подібно як етнічна група гірських жителів Карпат гуцули, популяція коней формувалася віками, і як бачимо із вище наведеного, прибула із людьми в сиву давнину (початок 5 – до 9 століття) і тому дослідники даної породи по-різному її трактують і не мають спільної думки відносно походження та формування її особливостей [2].

Закарпаття до ІІ світової війни входило до складу Австро-Угорщини, Чехословаччини, тому у вітчизняній науковій літературі, підручниках обмаль інформації про генофонд коней цього регіону. Для передгірських і гірських районів коні мали виняткове значення як засіб пересування, для обслуговування сільськогосподарського виробництва, лісозаготівель, а особливо для війська і спорту.

Великий вплив на формування генофонду коней Закарпаття мав державний жеребчинець (заводська конюшня) в Тур’я Реметах Перечинського району, а також державний кінний завод в Лучині (Румунія) та Топольчанках (Чехословаччина).

В 1856 році був організований кінний завод коней гуцульської породи в Лучині, основним завданням якого було вирощування племінних жеребців, які використовувались для парування в зоні поширення коней гуцульської породи.

На початку першої світової війни поголів'я коней було евакуйоване з Лучини до Вальдхофу. По закінченні війни і розпаді Австро-Угорської імперії

гуцульське стадо було розділене між новоутвореними державами: Чехословаччиною, Польщею та Румунією. В 1921 році був створений державний кінний завод в Топольчанках, де з Вальдхофу було переміщено 33 голови коней гуцульської породи (2 жеребці-плідники, 15 кобиломаток, 16 лошат).

Розміщення коней в Топольчанках було тимчасове, і в 1923 році до кінного заводу Тур'я Ремети переміщено стадо коней гуцульської породи в кількості 43 голів, а в 1926 році частина стада з Тур'я Ремети перейшла до Топольчанок (1 жеребець, 10 кобил, 19 голів молодняка). В Тур'я Реметах залишився 1 жеребець, 13 кобил, 19 лошат. Однак в 1936 році селекція коней в Топольчанках на основі

ухвали Міністерства була припинена і гуцульське стадо було переміщено до Тур'я Ремети на новозбудовані приміщення Мочарок. А в 1939 році знову переміщено 2 жеребці і 10 кобил до Топольчанок [3].

У 1925 році виникла Спілка Конярів Гуцульської Породи з розташуванням

у Косові, яка інтенсивно проводила свою діяльність аж до ІІ світової війни.

Головою став Михайло Богосевич, відголововою відомий гуцул Петро Шекерик-Доніків, секретарем Йосии Зінтель, а скарбником Целіна Тарнавська.

Тваринницькими справами займався Михайло Голлендер, коняр і автор публікацій, присвячених гуцульським коням.

Ці світова війна перервала діяльність Спілки. Німецький окупант оцінив переваги гуцульських коней і під кінець війни вивіз найкращий племінний матеріал до Німеччини.

Період воєнної завірюхи виявився трагічним для поголів'я гуцульських коней. Було врятовано лише декілька жеребців і кобил. Тваринницьку роботу потрібно було розпочинати заново. Після декількох переїздів і реорганізацій

розведення гуцульських коней базувалося на створеному в 1958 р. Державному Кінному Заводі в Сярах.

У 1985 р. цей кінний завод було перенесено до Гладчікова. У цьому ж році виникло наступне, державне підприємство із розведення коней - Дослідний Зоотехнічний Заклад в Оджеховій. 6 грудня 1985 року до Оджехової прибуло перших 6 кобил, а із Стада Жеребців Клікова прибув жеребець із лінії Гробого. Упродовж наступних 1986-1989 років, Дослідний Заклад Оджехова закупив ще 14 кобил з кінного завodu в Сярах, а із Стада Жеребців Клікова прибув наступний жеребець Ригор, цього разу з лінії Гураля [8].

У післявоєнний період управлінням конярства під керівництвом М.Д. Бачинського на високому рівні організувало роботу з породного покращення поголів'я коней Закарпатської області. В 1949 році за даними племінного обліку державної заводської конюшні Тур'я Ремети, кінного заводу, а також експедиційного обстеження, проведеного українською науково-дослідною станцією конярства під керівництвом Г.І. Жадана був підготовлений до видання І том державної племінної книги гуцульської породи.

В 1954-56 роках племінне поголів'я коней із Тур'я Ремети було передано в Закарпатське племпідприємство (хутір Чікош Горонда Берегівського району).

У 1979 році гуцульські коні одержали статус реліктової породи і були взяті під охорону [10]. В 2000 році на основі міжнародного меморандуму підписаного з ініціативи

ÖZP в санаторії "Квітка полонини" створено науково-виробничу асоціацію "Племконцепт" із функціями селекційного центру, заводської конюшні в Карпатському регіоні України [3].

В Україні розведенням племінних коней-гуцуликів з 2000-го року займаються фахівці Науково виробничої-асоціації «Племконцепт» яка розташована в селі Голубине для збереження цієї породи, іпотерапії та екотуризму. Пріоритетною задачею цього центру є відбір коней гуцульської породи на пристосованість і витривалість, що й досі залишаються актуальними завданнями їх селекції [10].

1.2. Особливості годівлі коней гуцульської породи

Годівля коней гуцульської породи залежить від їх типу, утримування та використання. Фахівцями науково-виробничої асоціації «Племконцентр» було виділено три типи гуцульських коней. У табунних коней гуцульської породи склалися біологічні особливості, не властиві заводським породам. Табунні коні здатні до зимового випасання, вони можуть діставати траву з під глибокого снігу (до 70 см) і подіяти багато видів рослин пустель і напівпустель. З метою корекції раціону іноді цілеспрямовано переганяють табуни коней то на високогірні полонини, то спускають донизу. Це робиться з метою випасу коней на тих чи інших травах, оскільки ботанічне різноманіття представлене на різних висотах гір різними типами рослин, які містять відповідну поживну цінність та властивості. Крім того кінь інтуїтивно може коригувати свій баланс завдяки можливості обирати траву та її кількість. Таким чином, досягається збалансованість харчування потрібна для існування гуцульських коней у природних умовах. Годівля коней, які знаходяться в цей час в стайнях, різко відрізняється, їм розробляється окремий раціон залежно від шляху утримування коней [10].

Методи годівлі коней дуже залежать від роботи, яку вони виконують, і ступеня навантаження, а також, зрозуміло, від загальної маси та індивідуальних особливостей. Основний раціон середнього коня включає сіно і овес як головний корм, висівки, морква. Коням потрібна сіль, тому за цим теж треба стежити. Найкраще забезпечити постійний доступ тварини до неї, поклавши в денник або леваду брикет-лизунець. Навесні та влітку у багатьох стайнях практикується випас на полонині. Корисним доповненням до раціону будуть вітамінно-мінеральні добавки, а також яблука, кормові буряки та кавуни як ласощі і вітамінів.

Воду коням можна провести через автоматичні напувалки, або давати у відрах перед кожною годівлення. Однак у жодному разі не можна залишати безконтрольним процес напування, оскільки розпалений після роботи кінь може завдати шкоди своєму здоров'ю, напившись води [15].

Годівля коней гуцульської породи залежить від їх типу, утримування та використання.

У переважній більшості кіні племепродуктори використовують культурно-табунне та поліпшено-табунне утримування[11]. Культурно-табунна система утримання більш прогресивна і використовується для вирощування племінних коней її застосовують і на багатьох товарних фермах. Ця система регламентується виконанням певних вимог:

- поділ тварин в однорідні групи за статтю і віком;

- застосування особливих заходів по захисту тварин від несприятливих погодних умов.

При культурно-табунному утриманні коні більшу частину року випасаються на пасовищах. Зимою, в найбільш холодний період, особливо вночі, всіх коней утримують і годують у приміщеннях.

При цьому варіанті табунної системи необхідно передбачити стайні для дорослих коней, в яких утримують всіх жеребців-плідників, кобил для вижеребки і молодняк коней у тренінгу.

При поліпшеної табунній системі утримання коней спеціально випасають цілий рік в табунах. На період негоди, для частини тварин 15-20% (жеребців-плідників, жеребчиків, кобил і лактуючих кобил у перші дні після вижеребки) будуть спрощені конюшні, а всіх інших ховають у затинках, утворених ярами, балками, лісом, пагорбами тощо[19].

При таких системах утримування кінь знаходиться у природному для нього середовищі, де основним кормом є карпатська грава та частково гілки дерев та кущів. Влітку коні що на пасовищах весь час знаходяться на підніжному кормі.

З осені їх поступово починають підгодовувати карпатськім сіном, а взимку крім сіна вони на випасі з-під снігу добувають собі корм, який за своїми властивостями схожий на сінаж. За зимовий період коні частково втрачають свою вгодованість, тому їх слід підгодовувати спеціально заготовленими сінажами з карпатського сіна.

Весною, з появою першої трави, коні поступово повертаються від комбінованої годівлі до пасовищних нормів та дуже швидко відновлюють вітрований стан.

Коні, що утримуються на пасовищах не потребують корекції раціону і це пов'язано з тим, що карпатська трава та сіно має високу поживну цінність

(Рис.1.2).



Рис.1. На випас

З метою корекції раціону, іноді цілеспрямовано переганяють табуни коней

то на високогірній полонині, то спускають доизу огороженої території електропастухами.

Годівля коней, які знаходяться в цей час у стайннях, різко відрізняється, ім розробляється окремий раціон залежно від цілей утримування коней. Так, коней

що проходять тренінг використовують у різних роботах. Жеребні кобили, кобили з лошатами та жеребці мають повноцінні раціони, до яких входять: високоякісне злаково-бобове сіно, два-три види концормів (ячмінь, кукурудза,

щрот, комбікорми), соковиті корми й коренебульбоплоди (трава, морква, буряки, яблука), а також премікси та сіль-лизунець.

У жеребчих і підсисних кобил вгодованість єдиний показник якості їх

годівлі. Молодняк у віці 1–2 роки в весняно-літній період утримується переважно на випасі. У вересні весь племінний молодняк 1,5-річного віку переводять на

утримання в стайніах, відновлюють або розпочинають заїздку. Восени та в зимовий період молодняк годують різноманітними доброякісними кормами.

Використовують гуцульських коней на різних сільськогосподарських і

транспортних роботах, лісорозробках, під сідлом, в'юком, в іпотерапії, кінному спорту, кінному туризмі (гірськими стежками з вантажем на спині до 100 кг гуцульські коні долають близько 100 км за добу).

Основу літніх раціонів коней становлять зелені корми. Їх згодовують по 25

50 кг шляхом випасу. З концентратів коням частіше дають овес – до 6 кг залежно від категорії роботи.

Коней, яких використовують у племінному розведенні, годують переважно тричі на добу – вранці, в полуночі та ввечері.

У іпотерапії дозволяється використовувати дорослих коней віком 5–15 років кобил і меренів [11].

Іпотерапія – метод лікування, заснований на взаємодії людини зі спеціально навченим конем, адаптованим до можливостей хворого в опануванні верхової їзди. Сьогодні до цього способу лікування і реабілітації після пограничних станів звертається все більше людей. Верхова їзда, спілкування і догляд за кіньми – це

не тільки чудовий варіант проведення дозвілля, але і повноцінний метод лікування багатьох захворювань [9].

Іпотерапія являє собою легкий та середній ступінь навантаження коня залежно від того, в якій формі іпотерапії він використовується в реабілітаційній чи у рекреаційній.

У реабілітаційній формі, яка являє собою крокування коня по кругу з епізодичним включенням рисі, не потребують додаткової енергії, добре почування себе на раціоні, який складається з високоякісного злаково-бобового

сіна та зелених кормів й коренебульбоплодів (трава, морква, буряки, яблука). Використання концокормів, особливо для верхового типу коней гуцульської породи (враховуючи їх природну темпераментність), призводить до зайвої активності під час занять.

Коні, яких використовують в рекреаційній іпотерапії, де тваринам необхідно рухатися всіма алюрами та долати невеликі перешкоди, в основний раціон додають концокорми, премікси, дозуючи їх від навантаження та з розрахунку живої маси (таблиця 1) [11].

Таблиця 1
Раций для жеребня підніжника гуцульської породи живою масою 350 кг на зимовий період

| Корми | Кількість корму, кг | К.од., г | С.Р. (кг) | С.Н. (г) | Н.П. (г) | Кух.сіль. (г) | Са (г) | Р (г) | каротин |
|-----------------------|---------------------|----------|-----------|----------|----------|---------------|--------|-------|---------|
| Норма | 8,8 | 10,0 | 92,05 | 785 | 23 | 55 | 44 | 62,5 | |
| Сіно альпійське | 7 | 4,4 | 5,9 | 847 | 539 | - | 43,4 | 7 | 210 |
| Солома вівсяна | 5 | 1,5 | 4,1 | 195 | 85 | 17 | 5 | 10 | |
| Кукурудза жовта | 2,2 | 2,9 | 1,8 | 226,6 | 160,6 | 11,1 | 11,4 | 14,9 | |
| Сіль кухонна |)3 г | - | - | - | 23 | - | - | - | |
| Дигідрофосфат Кальцію | 21 г | - | - | - | - | - | - | 21 | - |
| Всього: | 8,8 | 11,8 | 1268,6 | 784,6 | 23 | 61,5 | 44,4 | 234,9 | |

Аналіз раціону:

Перетравного протеїну на одну кормову одиницю припадає 89,2 г.

Сухої речовини на 100 кг живої маси 0,011 кг.

Кальцієво-фосфорне співвідношення 1,3:1

1.3. Сучасний стан та подальші перспективи розведення коней гуцульської породи

Гуцульські коні, як одна із найстарших порід, описаних в Польщі, а існуюча

до сьогоднішнього дня, є цінним природним і культурним спадком

прикордонних областей Польщі і України. Ця цінна вітчизняна порода

знаходитьться під загрозою зникнення, особливо в Україні, вона є дуже цінним складником генетичного різноманіття цього виду господарських тварин, який

повинен бути збережений з думкою про майбутні покоління, а також у визнанні його значення як елементу, що свідчить про культуру і традицію регіону і населення яке живе на його території[4].

Україна володіє значною частиною популяції гуцульської породи коней універсальної працездатності, яких розводять у гірській і передгірній зонах

Закарпатської, Івано-Франківської та Львівської областей, а останнім часом стають все популярнішими і в інших областях України. Перспективи розвитку кінного туризму, іпотерапії, значна біологічна, екологічна й господарська

цінність вимагають збереження генофонду гуцульської породи та її якісного

вдосконалення[13].

На основі аналізу багаторічних досліджень, визначено стратегічні шляхи розвитку галузі конярства в сучасних умовах реформування вітчизняної економіки. Оцінено сучасний породний склад коней та племінну базу

господарств, структуру поголів'я, економічні умови існування галузі.

Встановлено, що збереження поголів'я тварин можливе лише за умови державних дотацій на його утримання та заборони знищення цінного вітчизняного генофонду.

Рентабельність конярства буде залежати у першу чергу від інтенсивності

розвитку інфраструктури областей України, в якій значну позицію будуть займати кінний спорт, туризм, іпотерапія, кумисовиробництво тощо. За умови нарощування поголів'я коней у господарствах усіх категорій на рівні не менше ніж на 2500 голів щороку, możliва перспектива збагачення генетичного різноманіття галузі новими породами і типами коней[14].

Практика показала, що локальним породам, популярними та типами тварин притаманні характеристики, які вигідно відрізняють їх від комерційних імпортних порід: висока адаптаційна пластичність, стійкість до захворювань, висока фертильність, плодючість, унікальна якість продукції, і, як правило,

комбіноване поєднання господарських корисних ознак. Їх втрата є не лише втратою об'єктивно безцінного генетичного різноманіття, але і звуженням

генетичного потенціалу, що принципово обмежує можливості селекційної роботи в майбутньому.

Головними проблемами збереження гуцульської породи коней залишаються:

1. Обмежений генофонд, невелика кількість ферм по розведенню породи.
2. Низький рівень селекційно-племінної роботи і племінного обліку у деяких господарствах, використання не ліцензованих жеребців-плідників.
3. Вузький генеалогічний склад.
4. Відсутність спеціалізованих підприємств по обслуговуванню коней (парувальних пунктів, пунктів інтучного осіменіння, ембріофункцій, яйцеклітин, ембріонів тощо).

Включення України до Програми INTER REG IVB по збереженню гуцульської породи коней забезпечить збільшення й поліпшення якості популяції за рахунок активізації обороту поголів'я, підвищення інтенсивності селекцій, обміну генетичним матеріалом, запобігання інбрейдній депресії [13].

Щоб зберегти цього коня таким яким він був, потрібно щоб якомога численніше він повернувся туди де виник - на Гуцульщину, потрібно було створити спільні польсько-українські структури, які по обох сторонах кордону

контролюватимуть напрям розвитку розведення цього коня і реалізовуватимуть спільно програму його відновлення в Польщі і Україні.

На базі Науково-виробничої асоціації «Племконцепт» був створений проект «Створення Польсько-Українського Центру Конярства і Просування Гуцульського Коня» реалізовуватиметься у рамках Програми Транскордонної

Співпраці Польща - Білорусь - Україна 2007-2013.

Головні проблеми, які повинні бути вирішенні за допомогою реалізації проекту:

- загроза зникнення або зникнення типових ознак породи гуцульського коня і втрата можливості користуватися ними в актуальному стані цивілізації з огляду на зміну ресурсів для проживання;

• дуже слабка понуляризація спільної природної і культурної спадщини народів Східних Карпат, в тому числі відповідних принципів розведення і вирощування коня гуцульської породи і їх придатності до рекреаційних туристичних цілей іпотерапії, слабке проєвання туризму і рекреаційних достоїнств регіону;

• дуже низький рівень польсько-українського співробітництва в області розведення і вирощування коней гуцульської породи, що знаходиться під загрозою зникнення, яке б базувалося на тривалій структуру співробітництва, а також відсутність матеріальної інфраструктури, яка б

дозволяла підвищення кваліфікації кадрів, діючих в тематичній площині проекту [4]. Для збереження гуцульської породи коней в Україні потрібна фінансова підтримка держави. На даний час конярство в Україні є не рентабельним.

Галузь конярства, як і всі інші галузі тваринництва, безумовно має бути і спроможна бути рентабельного та самоокупного, але керівні структури аграрного комплексу країни повинні розуміти, що в умовах економічної кризи, коли практично відсутній ринок збути вітчизняної продукції тваринництва на зовнішньому і навіть на внутрішньому ринках,

збереження поролів як тварин можливе лише за умови державної фінансової підтримки його утримання та заборони знищенню цінного вітчизняного генофонду [3].

НУБІП України

НУБІП України

РОЗДІЛ 2. МАТЕРІАЛИ, НАПРЯМИ ТА МЕТОДИКА ДОСЛІДЖЕНЬ

2.1. Господарська характеристика НВА «Племконцепт»

Науково-виробнича Асоціація «Племконцепт» (НВА «Племконцепт») в

Солочині є найбільшим центром розведення гуцульських коней в Україні.

Упродовж років він реалізовує різного виду програми, які стосуються

збереження цієї породи, що гине. Племконцепт додатково фінансується

Міністерством Сільського господарства і Розвитку села України і

реалізовує міністерські програми, що стосуються ідентифікації і ведення реєстру

гуцульських коней у всій Україні, фінансовані з коштів цього міністерства.

НВА «Племконцепт» орендує сільськогосподарські угіддя пасовища. На

цих угіддях розташовано господарські будівлі – стайні для коней, власником

яких є НВА «Племконцепт». У володінні НВА «Племконцепт» є стадо 85

племінних гуцульських коней, машини і сільськогосподарський пристрій.

Роботою Товариства керує починаючи з 2001р. д-р інж. Мирослав Головач

- розведення і фізіологія тварин, зоотехнічна. Відповідальною особою за

ведення реєстру гуцульських коней є Мирослава Головач, інж. зоотехнії,

зоотехнік-селекціонер - на посаді з 2005 р.

У Товаристві працевлаштовано 5 осіб.

Метою діяльності Товариства є створення умов для ефективного розвитку

конярства в Західній Україні, координація діяльності організацій і установ в

тваринницькій роботі. Дані цілі стосуються збереження природної спадщини, а

реалізуються, зокрема, за допомогою:

- розробки і впровадження політики регіонального розведення тварин, застосування і впровадження селекції і розведення в розплоді господарських тварин найкращих загальнодержавних досягнень і досвіду, користування з глобального генного фонду з метою покращення породи і продуктивних ознак тварин;

- координації роботи інших господарств в уdosконаленні порід тварин в тому числі коней, згідно з міжнародними стандартами;

НУБІП України

- організації наукових досліджень в сфері селекції і розведення, а також реалізації загальнодержавних програм з метою покращення якості генохардських тварин в регіоні;

- створення і ведення банку даних на тему ресурсів порід в в регіоні,

Україні і в Європі;

- продукції сперми жеребців високої генетичної цінності;
- ведення досліджень в сфері ліній, сімей і порід господарських тварин;
- реклами і просування рідкісних порід тварин [4].



Рис 2. На фермі (НВА Племконцентр, с. Солочин)

2.2. Правила випробувань коней

Україна веде діє значною частиною популяції гуцульської породи коней універсальної працездатності, яких розводять у Гірській і передгірній зонах

Закарпатської, Івано-Франківської та Львівської областей, а останнім часом стають все популярнішими і в інших областях України. Перспективи розвитку

кінного туризму, іпотерапії, значна біологічна, екологічна і господарська цінність вимагають збереження генофонду гуцульської породи та її якісного вдосконалення.

Провідним підприємством і селекційним центром із розведення коней

найдавнішої вітчизняної породи є НВА «Племконецентр» Закарпатської області [13].

Щороку в гірських урочищах біля села Голубине Свалявського району

Закарпатської області проводиться «Свято гуцульського коня», де відбувається

науково-практична конференція з конярства, атестація жеребців-плідників гуцульської породи та конкурс гуцуликів. Випробування коней здійснюється за тестовою системою «Гуцульська стежка». В результаті експертної оцінки жеребців та кобил гуцульської породи здійснюють їх подальше племінне використання. Усе це покликане відроджувати на Закарпатті конярство [10].

"Гуцульські стежки" - означається рівень нервової фірноваги при подоланні гірського маршруту, який має 15 натуральних і штучних перешкод:

- "хвіртка" - імітує вхід в огорожену територію;
- "фіранки" - імітує переход через чагарники в лісі;
- "нівколо" - вузька дорога по півколу шириною 35 см;
- "кладка" - переход дерев'яного помосту шириною до 50 см;
- "вузький переход" між двома дерев'яними брусками довжиною 6 м і шириною між брусками 45 см;

- "низький переход" імітує переход під гілками дерев висотою 210 см;
- "крутий зізд" - рух з гори з кутом нахилу не менше 35 град;

НУБІЙ України

- "перехід через річку" глибиною не менше 30 см, довжиною не менше 8 м;
- "міст" - перехід через міст довжиною не менше 20 м;

- "крутий виїзд" - підйом на гору з кутом підйому не менше 35 град.;
- "рівноважня" - дерев'яний поміст, який коливається на дерев'яному бруську діаметром 25 см;
- "лабіринт" імітує вузький і звивистий перехід між деревами в лісі;
- "вітролом" імітує розкидані стихією стовбури дерев довжиною 2 м, товщиною 20 см;

НУБІЙ України

- "станціонарна перешкода 1" - перешкода для стрибків висотою 50 см та шириною не менше 3 м;
- "станціонарна перешкода 2" - дерев'яний брусков довжиною не менше 3 м, висотою не менше 60 см.

Випробування на довгу дистанцію 1600 м (або 14500 м) - оцінюються швидкість, витривалість і підготовка коня.
Випробування в парокінній запряжці - оцінка занурженних якостей при подоланні 5 натуральних та штучних перешкод.

- "вузька дорога по півколу" - шириною 2 м;
- "крутий з'їзд" - рух з гори з кутом нахилу не менше 35 град.;
- "перехід через річку" глибиною не менше 30 см, довжиною 8 м;
- "крутий виїзд" - підйом на гору з кутом підйому не менше 35 град.;
- "тісний переїзд" між двома дерев'яними брусками довжиною 6 м та шириною між брусками 1,5 м.

На кожного коня, який випробовується, заповнюється протокол оцінки коней гуцульської породи за формою № 24-ГУЦ [16].

Всі випробування гуцульської стежки, імітують ті природні перешкоди, які може зустріти вершник з конем у дорозі. Головне, що оцінюється, при випробуванні гуцульського коня - це рівень нервої рівноваги при проходженні цих перешкод. Тобто швидкість тут не є основним показником,

основне – має бути контакт і довіра людини з конем. Оскільки гуцульський кінь селекціонувався і розвивався в тісному контакті з людиною, тому взаєморозуміння з вершником є одним з основних критеріїв оцінки гуцульського коня. Ці коні дуже добре використовуються в іпотерапії, де контакт із вершником відіграє першочергове значення, тому ми при оцінці коней звертаємо на це чи не найбільшу увагу [10].

Україна входить до Міжнародної Федерації гуцульських коней (I.I.F.), гуцульська порода включена до фонду захисту генотипів аборигенних порід тварин FAO. Проблема розведення гуцульських коней української популяції включена до Програми розвитку і наукового забезпечення конярства в Україні та Державної програми селекції у тваринництві.

З метою збереження і вдосконалення генофонду гуцульської породи коней в Україні проведені: Міжнародна науково-виробнича конференція по відродженню зникаючих порід тварин в Карпатському регіоні України в рамках І Гуцульського фестивалю (1993 р., м. Косів), Міжнародна науково -виробнича конференція «Розведення і використання гуцульської породи коней в Україні. Міжнародний досвід» (2004 р., м. Косів), Міжнародна науково-практична конференція «Селекційні та еколо-економічні аспекти конярства»

(2008 р., с. Солочин), «Генетичні ресурси конярства, проблеми їх збереження та ефективного використання» (2009 р., с. Солочин) та цьогорічна конференція «Конярство ХХІ сторіччя – стан, проблеми та перспективи розвитку» [13].

РОЗДІЛ 3. РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ

3.1. Генеалогічні лінії та маточні родини коней гуцульської породи

НУВІЙ Україні

Робота із розведення на зламі ХХ і ХХІ століть була пов'язана основним чином із збереженням унікальних ознак гуцульського коня у напрямку збереження породи. Також у цьому часі таке розведення належало до таких, які найбільш розвиваються в нашій країні. Відповідне просування, щоразу більша кількість виставок і показів, участь в кіноніманні вказує на всебічні можливості для використання гуцульських коней, заохочує подальших симпатиків і

любителів до розведення і використання цих коней [7].

Гуцульські коні в польському розведенні походять із 7 чоловічих ліній та 15 жіночих родин. Деякі генетичні сім'ї все ще походять з періоду, пов'язаного з часом Австро-Угорщини, коли було засновано гуцульське розведення[10].

Засновники окремих чоловічих родів, які вплинули на розведення гуцульських коней в польському конярстві:

- (Ро.) ИОЛЯН (нар. 1929 р.)
- (Gu.) ГУРГУЛ (нар. 1924 р.)
- (Go.) ГУРАЛЬ (нар. 1898 р.)
- (Pr.) ПРИСЛОП
- (Hr.) ГРОБИ (нар. 1899 р.)
- (Pt.) ПІЕТРОСУ
- (Ou) ОУСОР (нар. 1929 р.) [7].

В Україні сьогодні є представники 5 ліній гуцульської породи: Гургула, Гробі, Гірала, Оусора, Піетросу [2].

Засновниці жіночих ліній в польському розведенні гуцульських коней:

- АГАТКА – Писанка (нар. 1934 р. гнід.)
- (B) БАЙКАЛКА – (нар. 1944 р. гнід.)
- (C) ЧЕРЕМХА (нар. 1941 р.)

• (F) ВРОНА (нар. 1934 р. вор.) кобила угорського походження

• (G) ГУРГУЛ Гургул V-23 (нар. 1974 р. гнід.) імпортована у 1983 р. з ЧССР

НУБІП України

- (J) ГУРАЛЬКА НОВОСОНДЕЦЬКА – Ягода (нар. 1937 р.)
- (L) ЛЯЛІШКА (нар. 1945 р. гнід.)
- (N) НАКОНЕЧНА (нар. 1934 р. гніп.)
- (O) ВОЛЯ (нар. 1936 р.) кобила угорського походження
- (P) ПОЛЯНКА – Пастушка (нар. 1928 р. гнід.)
- (S) СРОЧКА (нар. 1947 р. гнід.)

НУБІП України

- (T) ЖИРКА – Секунда, попереднє позначення лінії ^{OO} змінено на (T) – складність із
- ономастикою коней
- (W) ВИДРА (нар. 1929 р. гнід.) – Видерка (нар. 1946, св.гнід.)
- (Z) РЕДА (нар. 1948 р. гнід.)

НУБІП України Польща має найбільш об'єми розведення гуцульських коней в Європі, веде реєстр походження для коней цієї породи, пропагує її як найкращим чином серед усіх країн, об'єднаних у НІФ (Hucul International Federation) [7].

В племепродукторах Закарпатської області є наявні 9 маточних родин:

1. Альфи І від Гургула V, походить з ЧССР.
2. Зірки (української селекції)
3. Зузи (української селекції)
4. рані від Фукса (української селекції)
5. Кукли від Фукса (української селекції)
6. Лілі (української селекції)
7. Луни (української селекції)
8. Сурми (української селекції)
9. Шупурки від Фукса (української селекції)

В господарствах Івано-Франківської області є наявні 5 маточних родин:

10. Буйної 44 (української селекції)
11. Зебри 28 (української селекції)
12. Маленької 16 (української селекції)
13. Медведиці 15 (української селекції)
14. Мурашки 17 (української селекції) [2]

3.2. Екстер'єрно-біологічні особливості гуцульської породи коней за типом тілобудови

В 1979 році гуцульські коні одержали статус реліктової породи і були взяті під охорону. На сучасному етапі поголів'я коней гуцульської породи в Україні відновлено і відповідає потребі племінних репродукторів. Коні цієї породи почали активно використовуватись у багатьох видах діяльності. Фахівцями Науково-виробничої асоціації «Клемконцентр» було виділено три типи гуцульських коней:

- Первинний (оригінальний), до якого належать коні з найменшими слідами поліпшення культурними породами. Голова у них з більш розвиненою мицовою частиною. Шия коротка, пряма деколі тонка. Холка виражена слабо, за висотою середня. Спина середня пряма. Круп спущений кінцівки міцні. Цей тип поширений у високогірній місцевості.
- Верховий коні з сухою, міцною конституцією і гармонійною іло будовою. Голова легка, суха з ввігнутою лінією профілю. Добрий, фізики великі, опуклі і рухливі. Шия гарно вигнута у верхній частині. Холка добре виражена. Спина відносно довга. Кінцівки сухі з малою обросливістю. Темперамент енергійний. Цей тип зустрічається у передгірній та прилеглій

- Верхово-запряжний характеризується широкотлою будовою. Голова велика масивна з горбоносою лінією профілю. Тулуб довгий, широкий і округлий. Грудна клітка глибока і широка. Круп середній, широкий, дещо роздвоєний. Кінцівки короткі, відносно товсті. Цей тип поширений у низинних місцевостях Карпат [2].

До кінця не встановлено яким є походження коней цієї породи. Відповідно до думки багатьох авторів, зокрема Правохенського, Сосновського, Стажевського, Бояновського чи Прусського, гуцульські коні є нащадками різних типів татарських, польських, орієнタルних, турецьких коней, Тарпанів, коней Пржевальського, а також норицьких коней. Тадеуш Стажевський виділив два типи у породі гуцульських коней:

НУБІНІ Україні

- первинний тип із худою головою, досить короткою лінієвою частиною у порівнянні із мозковою частиною, із короткою шиєю, подібною до оленячої, непоказним загривком, досить довгим хребтом, що сполучається з високим задом, справляючим враження слабкого, із лопаткою, яка стоїть більш перпендикулярно.

НУБІНІ Україні

- арабський тип – який відрізняється більшою худобою і шляхетністю голови, довшою шиєю, яка гарно вигнута, досить висунутим загривком, більш косим положенням лопатки, а також поєднанням хребта з крижовою частиною подібно як в білгорайського коня.

НУБІНІ Україні

Згідно із Холлендером, у породі гуцульських коней можна відокремити чотири типи:

- горицький тип характеризує велика, дещо м'язиста голова, із напівгорбоносою лінією профілю, досить виразне око, правильної форми шия із дугоподібно зігнутим гребенем, товста, схильна до відкладень жиру. Довгий тулуб, вимірно відрізняється загривок, який поєднується із довгим широким хребтом і подібними ребрами, зад, дещо перебудований і пологий, але дуже м'язистий і сильний, глибока досконало укріплена, грудна клітка, з дуже широкими грудьми і великою довжиною ребер. Ноги

НУБІНІ Україні

- має дуже якісні, із великою костистістю у порівнянні до зросту, підплеччя широкі, дуже м'язисті, короткі нап'ястки, плоекі без підлокотника, із достатньо чіткими сухожиллями, задні ноги із сильними стегнами і підстегнами, суглоби і копита відмінної якості.

НУБІНІ Україні

- тип тарпана характеризує мала голова, широкий лоб, пряма лінія профілю, дуже виразні, великі опуклі очі, шия ділікатніша ніж в попереднього типу, виразніше відрізняється загривок, короткий хребет із досконало напруженими м'язами, з'єднаний із сильними ребрами, з дещо пологим задом, глибокою грудною кліткою, дуже якісними ногами незважаючи на

НУБІНІ Україні

- тонку кістку
- орієнタルний тип має голову, подібну до арабських коней, часом із легко увігнутою лінією профілю, із широким лобом, виразні очами і відкритими

ніздрями, дуже худою шиєю. Загривок дуже чітко відзначений, хребет дещо вужчий але сильний, широка і глибока грудна клітка, простий зад, іноді навіть дещо горизонтальний або дещо пологий, із правильним розташуванням хвоста, ноги дещо тонкокістні, дуже худі із правильним розташуванням. Сухожилля і суглоби чіткі, із майже ідеально відміченими контурами.

- монгольський тип - в типі коня Пржевальського, із досить довгою головою відзначається дещо меншою шириною лоба, горбоносою лінією профілю, з шиєю яка нагадує оленячу, загривок добре відзначений, хребет гострий,

довгий, добре зв'язаний. Пологий зад із виразною відміченою тазостегновими опуклостями, які іноді слабше звязані. Грудна клітка, добре розвинена, худі кінцівки із менш правильним розташуванням.

На відміну від Холлендера, Ернест Гакль виділив три типи коней гуцульської породи:

- тип Тарпан-Гуцул із досить великогою головою, нерідко ширококістного, але благородною і характерною. Лоб дуже широкий і легко увігнутий, із горбоносою лінією профілю. Коні мають коротку товсту, широку, м'язисту шию. Від неї до основи хвоста тягнеться темна смуга шириною 2-4 см.

Вони мають широкий хребет, часто ребристий, грудна клітка широка і дуже глибока. Іні коні коротконогі із малими, міцними і стійкими копитами.

- тип Бистрець-Гуцул більш прямокутний, менш ширококістний, худий і дуже міцний. Голова із подібним контуром довша але внаслідок її простого профілю спрацьовує враження вужчої. Коні відзначаються мускулистою шиєю, в основі важкою, переднання голови і ший більш шляхетне ніж в попереднього типу, довший загривок, пологий зад, інколи короткий і прямокутний. Глибина клітки менша, вужчі ребра. Характерними для

цього типу коней є міцні сухожилля, правильне положення передніх ніг високо посаджений, широкий і короткий стрибковий суглоб.

тип Пржевальський-Гуцул – це нащадок монгольського коня. Походить з періоду мандрів монголів і татар Буковиною. Має неблагородну голову, без виразу, важку із формою клину, малі очі в круглих очницях, більші вуха. Цей тип відзначається короткою, товетою шиєю, короткий загривок, м'язистий, довгий, м'який, часто дуже низький, хребет. Крижова кістка зміщена до заду, зад короткий, круглий, спадаючий і дуже широкий. Коні цього типу дуже кремезні, мають широкі, округлі, мілкі і дуже м'які копита[8].

Коні гуцульської породи формувалися в результаті схрещування порід

південного і монгольського походження в гірських умовах. Не дивлячись на участі в її формуванні заводських порід, таких як чистокровна верхова, арабська, ліпіцаиська, гафлінгерська, вона є своєрідною і стійко зберігає первинні форми.

М. Голландер виражає погляд, що найбільший вплив на створення

гуцульської породи мали коні Пржевальського і тарпани – при чому з незначним приліттям крові норійського і орієнタルного типів.

М. Мойсеєнко вважає, що в часів Римської імперії на Гуцульщину розпочали завозити коней старонорійського типу, яких схрещували з кіньми лісового типу, а в часах наїздів татарських орд використовували для відтворення

коней Пржевальського тарпанів.

Стверджено, що тарпан покращений арабськими кіньми, є дуже подібний до польського коника, походження якого від тарпана довів професор Т. Ветулані.

На його думку, в гуцульських коней є характерні особливості тарпана такі як: темний пояс по лінії хребта, густа грива і хвіст, а також здатність пристосування до складних кліматичних і кормових умов. Вплив арабської породи на покращення гуцульської підтверджується тим, що плідниками часто використовували жеребців згаданої породи, що не виключає впливу коня Пржевальського, про що свідчить прояв у деяких тварин горбоносого профілю

голови[5].

У науковій літературі використовуються різні піділи на типи гуцульських коней в залежності від поглядів авторів на походження цієї породи.

М. Годландер в гуцульській породі відокремив чотири типи:

- юрійський – голова з напівгорбонosoю лінією профілю, виразними очима.

Товста шия з пишною гривою, довгий тулуб, грудна клітка глибока і широка. Кінцівки костисті при обхваті п'ястку 19 см, висота в холці 135-140 см. Темперамент лагідний, масть гніда, темно-гніда, ворона;

- тарпана – мала голова, широка лицева частина, пряма лінія профілю, дуже виразні великі очі, добре виражена холка, глибока грудна клітка, спина коротка, дещо звислий круп. Кінцівки міцні з обхватом 16,5 - 17 см, висота в холці 122 – 130 см. Коні витривалі в найважчих умовах. Масть мишасти,

булана з ременем по лінії хребта

- орієнタルний – має голову подібну до арабських коней, деколи з шучим профілем і широкою лицевою частиною, виразними очима. Холка добре виражена, грудна клітка широка і глибока, круп прямий, звислий, кінцівки з тонкими кістками, сухі, сухожилки добре розвинені. Темперамент енергійний, в горах ці коні швидкі і витривалі. Висота в холці 130 – 138 см, масть переважно ряба, рідше сіра;

- монгольський – голова з горбонosoю лінією профілю, шия буває оленяча, холка добре виражена, грудна клітка розвинена добре, спина довга, клуб

звислий, кінцівки сухі, не завжди з правильною постановкою, масть мишасто-булана, деколи ворона.

ІІ. Жадан виділяє два основні типи:

- верхово-в'ючний тип з сухою і міцною конституцією та доброю гармонійністю. Голова легка, суха, часто з ввігнутою лінією профілю. Лоб широкий, очі великі, опуклі і рухливі, ніздри роздуті. Шия порівнюючи більш витончена, часто з красивим згином в верхній частині. Холка добре виражена. Спина коротка, досить міцна. Кінцівки сухі з малою оброслістю.

Індекс формату 101 – 104 %

верхово-запряжний тип з найменшими слідами поліпшення культурними породами. Подовжена голова з більш розвиненою лицовою частиною. Очі менці виразні, шия коротка, пряма, холка менше виражена, середня. Сینа довга, пряма, іноді гостра. Крижі приспущені з виступаючими клубами.

Кінцівки сухі, міцні, часто із щітками. Індекс формату 106 – 110 %. Серед них автор виділяє групу обважніших коней з характерними особливостями коней норійського походження: найбільша костисть, грубі, широкотілі; голова в більшості важка, масивна з напівгорбоносою лінією профілю; тулуб довгий, широкий, округлий; грудна клітка глибока, широка; круп

спущений, широкий, мускулистий, кінцівки короткі, товсті [1].
М. Мойсеєнко в популяції коней гуцульської породи української селекції відрізняв три головні типи: норійський (західний або низинний), тарpanа і монгольський.

М. Яцковський оцінюючи популяцію коней гуцульської породи польської селекції виділяв два типи:

- тип перший – массивніший, менш сухий, більш лімфатичний, характеризувався великою головою, найчастіше дещо тяжкою, але шляхетною, не справляли вони враження довшої, з огляду на костистість,

чоло широке, а профіль часто легко горбоносий, коні мають шию коротку, грубу, синя широка, при цьому досить довга, круп дещо перебудований, прямий, заокруглений, грудна клітка глибока і широка, коротконогий, висота в холці – 135-142 см. Копитний ріг міцний та еластичний.

• тип другий міцний, деколи сухий, голова довша, і вужча відносно першого типу, шия більш шляхетна, холка довша, а круп коротший, деколи дахоподібний, ширина грудної клітки і крупу однакова, висота в холці на 2-7 см менша від першого типу [2].

Проміри коней гуцульської породи НВА «Племконецентр» різного віку представлені у таблицях 2 і 3.

НУБІП України

Проміри жеребців гуцульської породи НВА «Племконцентр» різного віку

Таблиця 2

| Кличка | Вік | Висота в холці , см | Коса довжина тулуба | Обхват грудей , см | Обхват п'ястка, см |
|----------|----------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| Бекхем | 2 міс | 100 | 96 | 107 | 14 |
| Мерседес | 6 міс | 107 | 99 | 118 | 14,5 |
| Цімбор | 1,5 роки | 126 | 132 | 154 | 17 |
| Гетьман | 1,5 роки | 124 | 130 | 158 | 15 |
| Платон | 2,5 роки | 131 | 129 | 167 | 19 |
| Пегазік | 18 | 141 | 154 | 173 | 19,5 |
| Педро | 17 | 134 | 146 | 168 | 17,5 |

НУБІП України

Таблиця 3

Проміри кобил гуцульської породи НВА «Племконцентр» різного віку

| Кличка | Вік | Висота в холці , см | Коса довжина тулуба, см | Обхват грудей, см | Обхват п'ястка, см |
|----------|----------|---------------------|-------------------------|-------------------|--------------------|
| Kia | 5 міс | 116 | 113 | 133 | 16 |
| Мазда | 5 міс | 106 | 98 | 118 | 15,5 |
| Інфініті | 5 міс | 114 | 106 | 125 | 14 |
| Сімка | 6 міс | 105 | 99 | 119 | 14 |
| Маланка | 10 міс | 116 | 116 | 134 | 15 |
| Білочка | 1,5 роки | 120 | 118 | 130 | 16,5 |
| Муз | 3 роки | 135 | 156 | 170 | 19 |
| Бартка | 3 роки | 136 | 158 | 170 | 19 |
| Міледі | 6 років | 136 | 143 | 167 | 19,3 |
| Бистра | 6 років | 131 | 134 | 165 | 17 |

НУБІП України

НУБІП України

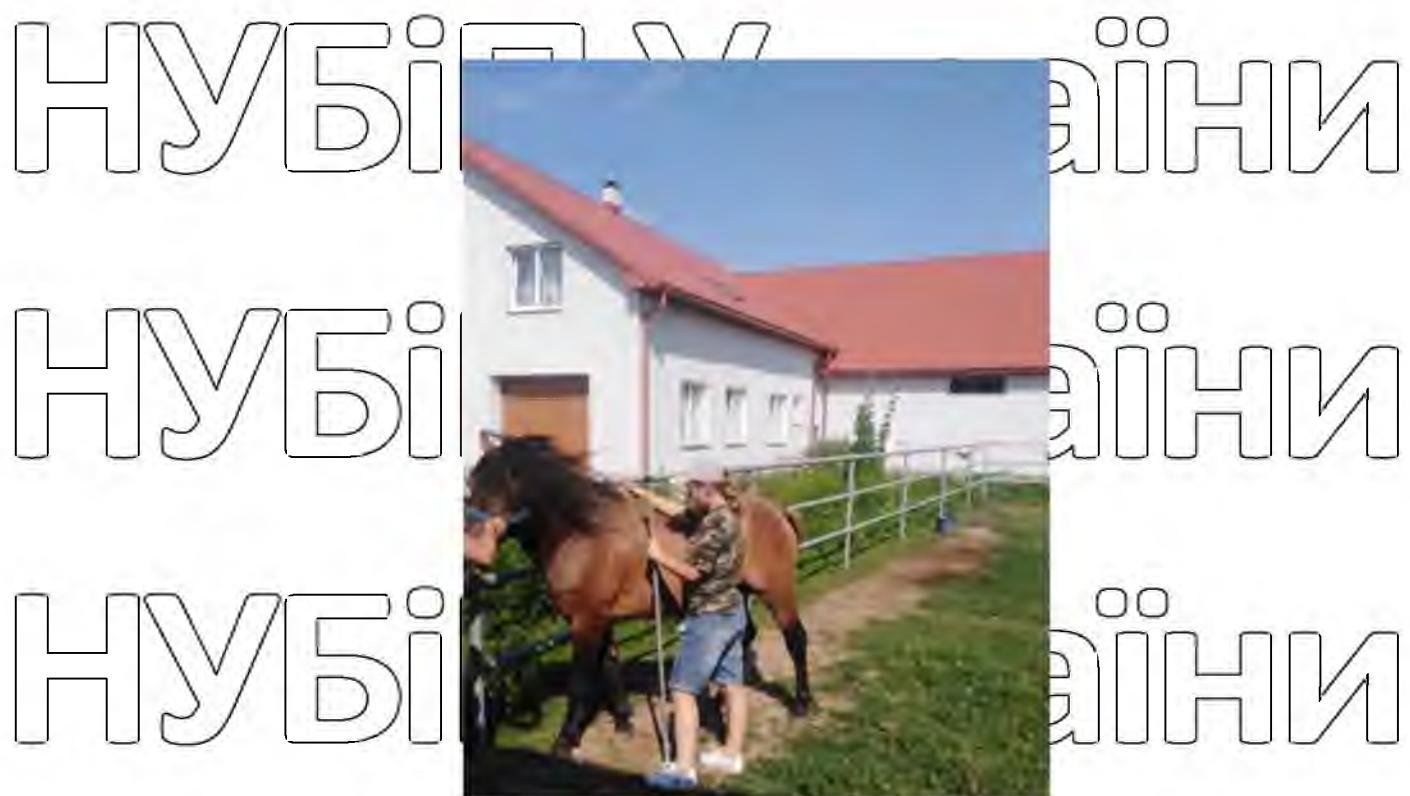


Рис. 3. Взяття промірів мірною палицею



Рис. 4.. Взяття проміру висоти в холці

3.3. Вимоги до коней гуцульської породи для подолання перешкод

Племінна робота з породою ведеться чистопородним методом розведення по трьох основних лініях із використанням планового добору й підбору в напрямі отримання бажаного типу для високогірних районів із деяким укрупненням формату тіла. Створено племінний реєстр, проводиться генетичний контроль походження коней, ідентифікація, реєстрація, оцінка якості іоголів'я, випробування на спеціалізованому іподромі. Розроблена та затверджена «Інструкція з бонітування коней гуцульської породи» [13].

Гуцулики здатні щодня долати 50-60 кілометрів у гірській, лісистій місцевості, при цьому переносячи до 150 кілограмів вантажу. Як показує досвід, пара гуцульських коней здатна впоратися з більш важким вантажем, ніж деякі ваговози. По всій території Карпатських гір виводилися різні внутрішньопородні типи – починаючи від легкого коня під сідло і під в'юк і закінчуючи масивними кіньми важкого типу. Саме такі коні допомогли збудувати легендарну обсерваторію 1930-их років на горі Піп-Іван [10].

Науково-виробнича асоціація «Племкенецентр», яка вже продовж 10 років поспіль проводить конкурс коней гуцульської породи, в рамках якого відбувається й державна атестація жеребців для племінного використання. Окрім цього відбувається також Міжнародна наукова-практична конференція, на якій українські та польські науковці обговорюють напрямки розвитку конярства України та Європи. А вже наступного дня проходить конкурс коней гуцульської породи [17].

Для вивчення робочої продуктивності та нервової рівноваги були проведені 100-денні тести молодняка, кобил та жеребців гуцульської породи. За участю членів державної атестаційної комісії, визначеної Міністерством аграрної політики України в 2006-2012 роках були проведені II – VII конкурси коней гуцульської породи та Державні атестації жеребців-плідників для племінного використання.

Конкурси мають за мету:

НУВІЙ України

- оцінити робочу продуктивність, яка використовується як селекційні критерії;
- племінну цінність жеребців-плідників на основі результатів випробувань їх потомства;

- популяризувати кращі господарства;
- проводити маркетингові заходи.

НУВІЙ України

Конкурси дають можливість вибору кращих жеребців-плідників, що в свою чергу гарантує швидше досягнення селекційного процесу.

Робоча продуктивність коней гуцульської породи оцінюється за:

- НУВІЙ України**
- рівнем нервової рівноваги – на спеціально об лаштованому іподромі «Гуцульські стежки», жвавістю, витривалістю і рівнем фізичної підготовки коня – випробовують на довгу дистанцію;
 - запряжними якостями – випробуванням в парокінній запряжці.

НУВІЙ України

При оцінці робочої продуктивності та племінної цінності важливим є збереження цінних генетичних і фенотипових ознак досконалі адаптаційні властивості до змінних умов середовища і різних способів використання, зрівноважений темперамент, добре розвинutий стадний інстинкт, добре здоров'я а також автентична потреба контакту з людиною [10].

НУВІЙ України

Протягом 2006 – 2011 років на іподромі «Гуцульські стежки» було випробувано 120 коней гуцульської породи, з них 47 жеребців, змерено 110 кобил. Однак випробування пройшли 64,2 % коней, з них 57,4 % жеребці, 68,6 % кобили та 66,7% мерини. Відсоток кобил що пройшли випробування на «Гуцульській стежці» був відносно більш стабільним, що свідчить про їх добру нервову рівновагу.

НУВІЙ України

Віковий аспект коней, що брали участь в змагання, позначився на результатах конкурсів. В загальному коні віком 3-5 років отримували в середньому на 3,6-13,74 балів менше ніж коні віком 6 років і старше. Це можна пояснити тим, що з віком нервова рівновага коней стабілізується. Саме тому коні, які використовуються для іпотерапії новинні мати не менше 6 років (табл. 4).

Таблиця 4

| Господарства | Роки випробувань | | | | | |
|-------------------------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
| Розподіл за віком | | | | | | |
| 3-5 років | 74,45 | 47,05 | 45,04 | 65,24 | 62,45 | 70,0 |
| 6 років і старше | 74,12 | 60,79 | 47,8 | 54,32 | 67,7 | 73,6 |
| Розподіл за господарствами | | | | | | |
| НВА «Племконцентр» | 75,8 | 58,5 | 54,6 | 60,52 | 70,02 | 69,42 |
| ФГ «Полонинське господарство» | 70,25 | 49,43 | - | - | 61,41 | - |
| ФГ «Золота підкова» | 70,0 | 48,0 | - | - | 67,25 | - |
| ФГ «Барвінок» | 72,5 | 23,62 | - | - | - | - |
| ТзОВ «Варто» | - | 64,59 | 27,5 | 73,1 | 59,62 | 76,5 |
| Гавриляк Богдан | - | 68,25 | - | - | - | 65,5 |
| ПП «Козак-2006» | - | 64,12 | 51,8 | - | - | - |

Найбільшою зрівноваженістю характеризувалися кобили верхово-запряжного типу, які в тесті на пологливість і при проходженні лабіринту отримали найвищу середню кількість балів, тоді як кобили первинного типу – найменшу. Кобили верхового типу зайняли при цій оцінці проміжне місце. При оцінці за звуковим тестом кобили первинного типу одержали середню сумарну кількість балів – 18,10; кобили верхово-запряжного типу – на 1,3 бала більше. Кобили верхово-запряжного типу одержали за згаданим показником 19,60 бала, що на 1,5 бала більше від кобил первинного типу і на 0,2 бала більше від кобил верхового типу [10].

3.4. Психологічні особливості та поведінка коней гуцульської породи

Коні гуцульської породи – одні з найбільш універсальних у використанні: їх часто вибирають для туризму в гірських і передгірських зонах Карпат через витривалість і пристосованість до місцевих умов; гарні результати показують в запряжному спорті і конкурі; можуть використовуватися для збереження високогірних полонин, лісів та інших екосистем; через їх невисокий зріст і лагідність одною з форм використання є іпотерапія. При цьому особливо важливим є спокійний характер та врівноважений темперамент [6].

Іпотерапія впливає на організм людини через два чинники: психогенний та

біомеханічний.

Психогенний фактор – це заняття в дружній, приймаючій атмосфері, спілкування з інструкторами та конем, які дозволяють літнім розслабитися, скинути підвищене напруження, емоційну скутість і в таких умовах значно поліпшити свої пізнавальні і мовні навички.

Біомеханічний вплив іпотерапії відбувається за допомогою впливу рухів коня через стимуляцію периферичної нервової системи і призводить до поліпшення дозрівання мовних центрів головного мозку.

Психологічний вплив при заняттях верховою їздою складається в першу

чергу з взаємодії вершника і коня.

У психотерапевтичних взаєминах кінь є:

- справжнім посередником у взаєминах інотерапевта і вершника;

- отримувачем інформації, (команди вершника, що подаються коню – стояти, рухатися, поворот тощо);
- підсилювачем послання (реакція коня на команду вершника);
- негайним передавачем відповіді (покора коня і виконання ним команд вершника) [9].

Фахівцями Науково-виробничої асоціації «Племконецентр» було проведено

дослідження на рівень нервової рівноваги коней гуцульської породи різних типів.

Дослідження проведено на трьох групах коней гуцульської породи відповідно екстерьерного типу (І група – первинний; ІІ – верховий; ІІІ – верхово-запряжний тип) в кінному заводі НВА «Племконентр» Закарпатської області і приватних коневласників Карпатського регіону України. До І групи входили 10 кобил і 3 жеребці первинного типу, до ІІ групи – 10 кобил і 3 жеребці верхового типу, до ІІІ групи – 10 кобил і 3 жеребці верхово-запряжного типу.

Кожен кінь був підданий тестуванню на ляклівість і звуковому. Проведено також оцінювання коней за перебігом процесу запам'ятовування у тесті «лабірінт». В коней визначено параметри руху методом вимірювання довжину кроку. Відрізок у 5 кроків коня на м'якому ґрунті вимірювали стрічкою за крайніми відбитками копит на ґрунті.

Найбільшим врівноваженням характеризувалися кобили верхово-запряжного типу, які в тесті на ляклівість отримали найвищу середню кількість балів ($18,35 \pm 1,28$), тоді як кобили первинного типу – найменшу ($6,13 \pm 0,60$ балів).

Кобили верхового типу отримали найбільшу середню кількість балів при оцінці за тестом в лабірінті – $19,25 \pm 1,12$ балів.

При оцінці за звуковим тестом кобили первинного типу одержали середню сумарну кількість балів – 18,26; кобили верхового типу – на 0,74 балів більше.

Кобили верхово-запряжного типу одержали за згаданим показником $19,81 \pm 1,15$ балів, що на 1,55 балів більше від кобил первинного типу і на 0,81 бали більше від кобил верхового типу.

За результатами тесту на ляклівість найвищі показники притаманні жеребцям верхово-запряжного типу ($13,87 \pm 0,61$ балів), а найнижчі – жеребцям первинного типу ($5,64 \pm 0,64$ балів). За звуковим тестом найбільше балів отримали жеребці первинного типу ($19,86 \pm 1,18$ балів), а за тестом в лабірінті – жеребці верхового типу ($17,17 \pm 1,52$ балів).

Встановлено спадковість нервової рівноваги у потомства. Серед кобил найбільш врівноваженими характеризувалися дочки жеребця Чегазіка з лінії Гробі, які в тесті на ляклівість отримали $18,10 \pm 4,16$ балів. Також досить високо оцінені дочки жеребця Гвінта з лінії Гургула, які отримали

відповідно $13,85 \pm 2,03$ балів. Найнижчими показниками в тесті ляклості вирізнялися дочки жеребця Педро з лінії Горала, які отримали $7,16 \pm 0,55$ балів.

Найбільше балів в тесті «лабіринт» отримали дочки жеребців Пегазіка ($17,20 \pm 1,05$ бал.) та Гвинта ($16,52 \pm 7,40$ бал.), що може свідчити про їхні високі здібності до запам'ятовування та навчання.

Найнижчими показниками довжини кроку характеризувалися дочки жеребця Педро ($149,82 \pm 0,10$ бал.), що може бути пов'язаним із найнижчими показниками тесту на ляклість.

Коні гуцульської породи мають високий рівень первової рівноваги, з них найбільшим зрівноваженням характеризуються кобили та жеребці верхово запряжного типу, тоді як кобили первинного типу – найменшим [9].

НУБІП України

НУБІП України

НУБІП України

НУБІП України

РОЗДІЛ 4. ОХОРОНА ПРАЦІ

Під час проведення навчання та інструктажів з охорони праці працівників, які обслуговують коней, відповідальні працівники повинні попереджати їх про кожного норовистого й неспокійного коня [18]. Обслуговування таких коней доручають досвідченим і кваліфікованим працівникам[1].

Загальні вимоги

1. Роботодавець повинен забезпечити безпечні та нешкідливі умови та роботу відповідно до Загальних вимог стосовно забезпечення роботодавцями охорони праці працівників, затверджених наказом МНС України від 25 січня 2012 року

№ 67, зареєстрованих у Міністерстві юстиції України 14 лютого 2012 року за № 226/20539 (НПАОП 0.00-7.11-12)

2. Роботодавець повинен створити службу охорони праці відповідно до вимог Типового положення про службу охорони праці, затверженого наказом

Державного комітету України з нагляду за охороною праці України від 15 листопада 2004 року № 255, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 1 грудня 2004 року за № 1526/10125 (НПАОП 0.00-4.21-04).

3. Роботодавець повинен організувати опрацювання і затвердження

нормативних актів про охорону праці відповідно до вимог Порядку опрацювання

1. затвердження власником нормативних актів про охорону праці, що діють на підприємствах, затвердженого наказом Державного комітету України по нагляду за охороною праці від 21 грудня 1993 року № 132, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 7 лютого 1994 року за № 20/229 (НПАОП 0.00-6.03-93).

4. Роботодавець повинен розробити інструкції з охорони праці відповідно до вимог Положення про розробку інструкцій з охорони праці, затвердженого наказом Комітету по нагляду за охороною праці Міністерства праці та соціальної політики України від 29 січня 1998 року № 9, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 7 квітня 1998 року за № 226/2666 (НПАОП 0.00-4.15-98).

5. Роботодавець повинен організовувати навчання та перевірку знань працівників з питань охорони праці відповідно до вимог Типового положення про порядок проведення навчання і перевірки знань з питань охорони праці та

Переліку робіт з інвіщеною небезпекою, затверджених наказом Державного комітету України з нагляду за охороною праці від 26 січня 2005 року № 15, зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 15 лютого 2005 року за № 231/10511 (НПАОП 0.00-4.12-05) [18].

Для прогулянки (моціону) племінних коней поблизу стаєнь влаштовують вигульні майданчики (левади), обгороджені міцною огорожею висотою не менше 2,5 м. Для виведення жеребців, молодняку і норовливих коней застосовують вуздечки і міцні повода довжиною не менше 2,5 м. На поводах коня повинні виводити два конюха. Для виведення жеребців-плідників і пробників на злучку повода повинні бути довжиною не менше 5 м.

Забороняється одночасно виводити на прогулянку кобил і жеребців-плідників. При проведенні коней один за одним між ними повинна підтримуватися дистанція не менше 5 м (два корпуси коня). Забороняється зустрічна проводка коней в коридорах, дверях та інших вузьких місцях. Коней розводять лівими із лівим. Вуздечку або недоуздок знімають з коня тільки після того, як вона повністю заведена в денник і повернена головою до дверей. Денник з розташованої в ній конем закривають на затвор.

Роздачу кормів неспокійним коням або жеребцям-плідникам можливо тільки з боку проходу без заходу в стіло або денник. Для обідвлі коней, що мають звичку кусати працівника, обмаднають висувні годівниці. Корми в цьому випадку роздають з боку проходу з дотриманням безпеконої дистанції [14].

Правила техніки безпеки при роботі з кіньми:

1. Суворо дотримуйтесь всіх вказівок і команд інструктора.
2. Звертайтесь до коня завжди спокійно і ласково.
3. Не бігайте по стайні, не порушуйте тишу.
4. Не просовуйте руки до коня в гратах денника. Кінь може схопити зубами за пальці.

5. Підходьте до коня з тієї сторони, у яку він дивиться, поневеденько покличте його.

6. Ні в якому разі не підходьте непомітно до коня ззаду. Кінь може вдарити ногою.

7. При сідловці спочатку накиньте на шию коня повід, потім надягніть вуздечку, а потім посідайте.

8. Якщо кінь не хоче брати трензель, і міцно стискає зуби, натисніть

пальцями на беззубу частину рота й подайте трензель, як тільки він розтисне зуби.

9. Надягайте вуздечку акуратно - у коня ніжні вуха.

10. Не випускайте повід з рук з того моменту як ви вивели коня з денника й

до того моменту, поки не розсадите коня.

11. Не виводьте коня з денника, якщо попередня зміна не поставила коней на свої місця.

12. Виводячи коня з денника, або вводячи в денник - відкривайте двері

повністю, щоб кінь їх не зачепив.

13. Не зупиняйтесь з конем у проході стайні. Якщо прохід захаращений зупиніте коня й попросите вам допомогти.

14. Ведіть коня зі стайні або назад в поводі, ідучи поруч із ним з лівої

сторони, знявши повід із шиї. У лівій руці тримайте кінець поводі, а правоюї ведіть коня за вуздечку (не тримайтесь за пряжки - кінь може смигнути й пряжка травмує Вам кисть).

15. Ведіть коня в манеж або назад з підтягнутими стременами, тому що

стремена можуть за що не будь зачепитися й кінь, злякавшись, зіб'є Вас із ніг.

16. Ведучи коня за повід, тримайтесь від коня, що йде спереду , на відстані

довжини двох корпусів коня (приблизно 5 метрів). Не підганяйте коня, що йде спереду, хлистою або замахом руки - кінь може відбити задом.

17. Перед тим, як сісти на коня, перевірте попруги й, якщо буде потреба, підтягніть їх (так, щоб під ними із труднощами проходило два пальці).

18. Осіданому коню з підтягнутими попругами не давайте опускати голову - це може обернутись ушкодженням судин грудини .

19. Якщо Ваш кінь злякався, почав стрибати вбік та вириватись , не тягніть за повід, кінь сильніший за Вас і з легкістю потягне вас за собою; легенько просмикайте за повід і заспокойте кюня, а потім заспокойте його ласкавим голосом і погладьте.

20. Для їзди верхи рекомендується використовувати взуття, що вільно входить у стремено, і має невеликий каблук. Не рекомендується їздити у взутті без каблука, з рифленою підошвою або з товстою підошвою - у випадку падіння нога може застрягти в стремені.

21. Сідаючи на коня, не беріть із собою коштовні речі або кладіть їх у кишені, що добре застібаються. Шапки, окуляри і т.д. - прив'язуйте

22. Сідаєте на коня завжди з лівої сторони і тільки по команді інструктора. При посадці не кидайте й не розпускайте повід.

23. Під час їзди в зміні не наїдьте на коня, що йде попереду і не під'їджайте до коня збоку. Намагайтесь в той же час не відставати далеко від зміни. Кінь, керуючись стадним інстинктом, може зненацька для Вас кинутися наздоганяти інших.

24. Не зупиняйтесь на шляху руху коней і не їздіть проти зміни. Щоб уникнути зіткнення з іншими вершниками - роз'їдьтесь з ними лівим плечем.

25. Управляйте конем спокійно й м'яко, не смикайте коня поводом.

26. Щоб попередити небажані для Вас дії коня побачивши наближення і трактора, соаки, громіздкого незнайомого предмета, незвичайних звуках і т.д наберіть повід більш коротко, заспокойте коня голосом, відволічіть якою-небудь вимогою.

27. Якщо кінь поніс, відкиньтесь назад і енергічно наберіть повід, діючи руками по черзі. Далі зупиняйте його в русі по колу (на вольту), поступово скорочуючи його радіус.

28. Якщо кінь встав на задні ноги (дібки) - віддайте повід, схопіться за гриву, відкиньтесь назад і не тягніть повід на себе - кінь може перекинутися на спину.

29. Якщо кінь зупинився й б'є передньою ногою, опускає голову, нюхає землю, негайно підніміть йому голову й енергійно посилайте вперед - кінь збирається лясти під вершником.

30. При падінні кидайте стремена й постараїтесь, не випускаючи з рук повід, відкотитись від коня й відразу не вставати (щоб кінь не вдарив). Після падіння не наздоганяйте коня.

31. Перед тим, як злазити з коня, вийміть ноги зі стремен. Спішуйтесь з коня перемахом правої ноги через круп коня.

32. Спішуючись, не залишайте коня без догляду. Не прив'язуйте коня з надягнутою вуздечкою поводом до прутів грат, до стійок перепон, огороження манежку і т. д.

33. Не в'їжджайте в стайню верхи, заводьте коня за повід.

34. Розсадливочи слід спочатку зняти сідло, потім вуздечку й обов'язково розбинтувати коня (якщо він був забинтований).

35. Перед тим як вийти з денника погладьте коня й почастуйте його морквою, нарізаним яблуком, сухариком або цукром. Частування давайте на розкритій долоні.

НУБІП України

НУБІП України

НУБІП України

НУВІПУКРАЇНИ

ВИСНОВКИ

1. Гуцульській породі коней притаманні висока адаптаційна властивість, стійкість до захворювань.

2. Галузь конярства в Україні розвинена погано. Для збереження гуцульської породи коней в Україні потрібна фінансова підтримка держави. На

даній час конярство в Україні є не рентабельним.

3. Рентабельність конярства буде залежати у першу чергу від інтенсивності розвитку інфраструктури областей України, в якій значну позицію будуть займати кінний спорт, туризм, іпотерапія,

кумисовиробництво тощо.

4. На даний час іпотерапією називають одну з найефективніших методик зофтерапії, яка лікує безліч захворювань людини.

5. Кінний туризм в Україні розвинений погано.

6. Гуцульські коні схильні до швидкого відновлення вгодованості.

Гуцульські коні відрізняються від інших плодючістю і довголіттям.

ПРОПОЗИЦІЇ ВИРОБНИЦТВУ

Для покращення поголів'я коней гуцульської породи у НВА

“Племконецентр”, де на даний час використовуються дві лінії Гораля і Гробі, рекомендується до селекційного процесу залучити нові лінії жеребців для уникнення інбридингу, а також . поновити маточне поголів'я коней.

На даний час на території НВА “Племконецентр” використовують коней в іпотерапії. Для покращення цього процесу рекомендується уроки верхової їзди проводити у великому критому манежі в любу першу року. У гірському туризмі рекомендується відкрити школу верхової їзди. Створити кінні маршрути різної складності: для початківців маршрут повинен складати 1-2 години, складніші походи – 2-5 годин і для досвідчених кінних туристів – походи на декілька днів.

Для цього потрібно підібрати коней зі спокійним норовом.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Бєляков Г. І. Безпека життєдіяльності. Охорона праці. Т. 1
2. Головач М. Й. Державна книга племінних коней гуцульської породи / М. Й. Головач, М. М. Головач. – Ужгород : Карпати, 2013. – Т. 2. – С. 7-19
3. Головач М. Й. Історичні та селекційні аспекти формування генофонду коней в Закарпатті / М. Й. Головач, М. М. Головач // Науковий вісник ЛНУВМБТ імені С. З. Гжицького – Т. 12 № 2. – Ч. 3. – 2010. – С. 44-45
4. Головач М. Й. Науково-виробнича асоціація «Племконецентр» – Режим доступу: http://www.huculy-polska-ukraina.eu/uk/plemkonecentr_uk.html
5. Головач М. Й. Головач М. М. Походження ліній і типів коней гуцульської породи – Режим доступу: http://www.huculy-polska-ukraina.eu/uk/hucul_pochodzenie_uk.html
6. Головач М. Й. Головач М. М. Рівень нервової рівноваги коней гуцульської породи різних типів/ Науково-технічний бюлєтень ІТ НААН - №124
7. Гібала М. Актуальний стан розведення і використання коней гуцульської породи / М. Гібала. Режим доступу: http://huculy-polska-ukraina.eu/uk/hucul_hist_uk.htm
8. Гібала М. Історія породи – Режим доступу: http://www.huculy-polska-ukraina.eu/uk/hucul_hist_uk.html
9. Корнічук М. В., Гончаренко І. В. Зоотерапевтичний аспект поводження людини з конем / збірник матеріалів 73-ої Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Сучасні технології у тваринництві та рибництві: навколошнє середовище – виробництво продукції – екологічні проблеми» 3-4 квітня 2019 року, м. Київ
10. Корнічук М. В., Гончаренко І. В. Основні вимоги до випробування коней гуцульської породи / Збірник матеріалів 74-а Всеукраїнська науково-практична конференція «Сучасні технології у тваринництві та рибництві: навколошнє середовище – виробництво продукції – екологічні проблеми» 26-27 березня 2020 року, м. Київ.
11. Марчук С. О. Лавринюк О. О. Особливості годівлі коней гуцульської породи / Вісник ЖНАЕУ, 2016, № 2 (56), т. 1

12. Стефурак Ю.П. Гуцульська порода коней – Режим доступу:

https://esn.com.ua/search_articles.php?id=25029

13. Ткачова І.В., Головач М.Й. Золотий генофонд України/ Науково-технічний бюллетень Випуск 103. Національна академія аграрних наук України Інститут тваринництва

14. Ткачова І.В. Стратегія розвитку галузі конярства в Україні/ Науково-технічний бюллетень Випуск 103. Національна академія аграрних наук України Інститут тваринництва

15. Гуцульський кінь – Режим доступу:

<https://ilike.pet.ru/pets/koshadi/guotiskaya,198/>

16. Інструкції з бонітування коней гуцульської породи та внесення змін до деяких наказів Мінагрополітики від 10.02.2017 Режим доступу

<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0358-10#Text>

17. На атестаційних змаганнях на Закарпатті із 13 "гуцуликів" найкращою стала кобила Вистріня Режим доступу:

<https://zakarpattyamet.ua/News/161391-Na-atesatsiyakh-zmaganniyakh-naZakarpatti-iz-13-hutsulykiv-naikrashchoiu-stala-kobyla-BvstrytsiaFOTO>

18. НПАОП 01.2-1.11-12. Правила охорони праці у тваринництві.

Конярство (32353)

19. Системи

утримання

тварин

Режим

доступу:

<https://vchys.com.ua/aeroprom/28189-sistemi-utrinnannia-tvarin.htm>

20. Halina Sebzda DYNAMIKA ROZWOJU POZAPŁODOWEGO KONI HUCULSKICH - Copyright by Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, Wrocław

2011 - S. 15

НУБІП України