

**УКРАЇНА**  
**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ**  
**І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

**ФАКУЛЬТЕТ ТВАРИННИЦТВА ТА ВОДНИХ БІОРЕСУРСІВ**

*Кафедра технологій у птахівництві, свинарстві та вівчарстві*

**ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ ТА КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ЗНАНЬ З**  
**ДИСЦИПЛІНИ «ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ**  
**КОЗІВНИЦТВА» СТУДЕНТАМ НАПРЯМУ ПІДГОТОВКИ 6.090102 –**  
**“ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА І ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ**  
**ТВАРИННИЦТВА”**

**КИЇВ 2016**

## *Передмова*

Викладення навчальної дисципліни “Технологія виробництва продукції козівництва” має на меті дати студентам систему теоретичних знань і практичних навичок з розведення, біотехнології відтворення кіз, годівлі, утримання та технологій виробництва, первинної і поглибленої переробки продукції козівництва: вовни, козлятини, молока, овчин та шкірсировини, закласти наукові основи формування конкурентоспроможної галузі в ринкових умовах.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен **знати**: біологічні особливості кіз, основи їх селекції і методи розведення, утримання і годівлі, основні технологічні рішення та способи виробництва первинної і поглибленої переробки продукції козівництва; **вміти**: оцінювати кіз, вести цілеспрямовану селекційно-племінну роботу, планувати розвиток та рентабельне ведення галузі, ресурсне та матеріальне забезпечення, упроваджувати новітні технології на основі досягнень вітчизняної науки і передового досвіду зарубіжної практики.

Структура методичних рекомендацій дає можливість студентам ефективно організувати вивчення дисципліни «Технологія виробництва продукції козівництва». Тестові завдання, відображені у методичних рекомендаціях, використовуються при складанні пакетів тестових завдань для проведення поточного та проміжного контролю знань студентів, а також для їх підсумкової атестації.

## РОЗДІЛ 1 СТРУКТУРА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна дисципліна “Технологія виробництва продукції козівництва” передбачена навчальним планом у 5 семестрі в обсязі 90 годин (3 кредити ECTS): в тому числі лекцій - 15 год., лабораторних занять - 30 год., самостійної роботи - 45 год. Після вивчення дисципліни заплановано залік. Тривалість семестру – 15 тижнів.

Відповідно до обсягу, змісту і структури дисципліну поділено на 3 змістові модулі: продукція кіз (1,0 кредити ECTS), селекція кіз (1,0 кредит ECTS) та технологія козівництва (1,0 кредит ECTS), табл. 1

### 1. Змістові модулі дисципліни

#### «Технологія виробництва продукції козівництва»

Номер змістового модуля	Розділ дисципліни	Тема лекції	Тема лабораторного заняття
	Продукція кіз	1. Народногосподарське значення, стан і перспективи розвитку козівництва 2. Формування якісних і кількісних показників вовнової продуктивності кіз 3. М'ясна та молочна продуктивність кіз	1. Оцінка молочної продуктивності кіз 2. Оцінка м'ясної продуктивності кіз 3. Шкіра та хутро кіз – оцінка сировини 4. Оцінка пухової та вовнової продукції кіз 5. Будова руна. Гістологічна будова вовни 6. Вивчення державних заготівельних стандартів на продукцію 7. Колоквіум. Письмовий контроль матеріалів лабораторних занять I етапу програми
	Селекція кіз	4. Теоретичні основи селекції. Походження, одомашнення та доместикаційні зміни кіз 5. Бонітування кіз. Методи ведення племінної роботи в господарствах різних типів.	8. Бонітування кіз. Аналіз і використання результатів бонітування для селекційних і технологічних цілей 9. Оцінка продуктивності кіз 10. Колоквіум в письмовій формі з теоретичних та лабораторних занять
	Технологія козівництва	6. Теоретичні основи і практичні методи технології 7. Відтворення кіз 8. Годівля кіз 9. Утримання і догляд 10. Одержання, первинна обробка і переробка продукції кіз	11. Структура і рух стада. Проектування виробництва продукції 12. Розрахунок потреби і надходження кормів для годівлі стада кіз протягом року 13. Розрахунок виробництва м'яса і грошових надходжень від племпродажу і реалізації тварин на м'ясо 14. Проектування необхідної кількості приміщень, кормових майданчиків (базів), машин, обладнання і робочої сили для обслуговування кіз протягом року 15. Колоквіум в письмовій формі з теоретичних та лабораторних занять

## РОЗДІЛ 2 ФОРМИ КОНТРОЛЮ ЗНАНЬ

Контроль знань студентів при вивченні ними дисципліни “Технологія виробництва продукції козівництва” є багатоступеневим і комплексним. Загальна схема системи контролю з дисципліни “Технологія виробництва продукції козівництва” (рис. 1) подана за рівнями та змістом.

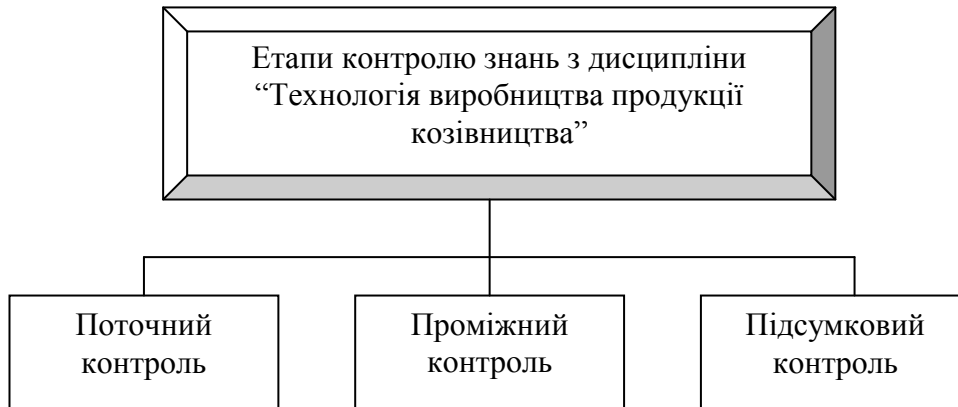


Рис. 1. Загальна схема контролю знань студентів

Контрольні питання /тести/ проблемного характеру розроблені для кожної з тем лекційного матеріалу і лабораторних занять дисципліни “Технологія виробництва продукції козівництва” /біля 400 завдань/. Ці завдання подані окремо. Специфіка потокової системи визначення рівня засвоєння знань і рейтингу з дисципліни полягає в тому, що після кожної лекції і перед кожним лабораторним заняттям практикується коротка /5-6 хвилин/ контрольна робота проблемного характеру. Зміст індивідуальних контрольних робіт в кінці кожної лекції стосується тематики матеріалу цієї ж лекції. Контрольні роботи на початку лабораторних занять стосуються усього пройденого матеріалу на лабораторних заняттях та матеріалу, що вивчається самостійно. Протягом семестру кожний студент має біля 10-12 контрольних робіт. Це дозволяє визначити рівень засвоєння знань, вести необхідну корекцію навчальної роботи і визначити рейтинг студентів з “Технологія виробництва продукції козівництва” за потоковою успішністю.

## РОЗДІЛ 3

### Змістовий модуль 1. ПРОДУКЦІЯ КІЗ

#### 1. Мертвий волос вовни кіз має такі шари:

- a. лускатий
- b. серцевинний
- c. не має шарів
- d. корковий

#### 2. Дайте вірне визначення поняттю тонина вовни:

- a. відношення довжини до густоти
- b. вовна випрямлена від звивистості
- c. поперечний діаметр волокон
- d. вовна із завитками

#### 3. Типи волокон, з яких складається груба вовна:

- a. ость
- b. покривний волос
- c. песига
- d. захисний волос

#### 4. Типи волокон, з яких складається напівгруба вовна:

- a. песига
- b. покривний волос
- c. ость
- d. захисний волос

#### 5. Будова руна у грубововнових порід кіз:

- a. штапельно-косична
- b. штапельна
- c. косична
- d. пряма

#### 6. Будова руна у напівгрубововнових порід кіз:

- a. штапельно-косична
- b. штапельна
- c. косична
- d. пр

#### 7. Колір грубої вовни:

- a. сіра
- b. кольорова
- c. біла
- d. чорна

#### 8. Текстильні волокна, які відносяться до натуральних:

- a. капрон
- b. вовна
- c. нейлон
- d. акрил

#### 9. Текстильні волокна, які відносяться до синтетичних:

- a. вовна
- b. капрон
- c. льон
- d. бавовна

#### 10. Причини виникнення кізячної вовни:

- a. недостатня годівля
- b. недостатня кількість підстилки
- c. неправильно побудовані годівниці
- d. скупченість тварин

#### 11. Вади вовни, що виникають при хворобах тварин:

- a. пріла вовна
- b. коростяна вовна
- c. купана вовна
- d. тавро

#### 12. Базова вовна впливає на такі фізико-механічні властивості:

- a. колір
- b. тонина
- c. довжина
- d. розтяжність

#### 13. Вади вовни, що обумовлені породними і біологічними особливостями:

- a. невіривняність вовни за довжиною
- b. підстрига
- c. базова
- d. тавро

#### 14. Вади вовни, що виникають при неправильному утриманні:

- a. голодна тонина
- b. маркірт
- c. кізячна
- d. підстрига

**15. Вікова линька в кіз це:**

- a. зміна песиги на пух до 1 року
- b. випадіння пуху, перехідного волосу, частини ості з настанням тепла
- c. випадіння вовни з окремих частин тіла, або спадання цілого руна
- d. випадіння окремих вовнинок, які закінчили ріст

**16. Сезонна линька в кіз це:**

- a. зміна песиги на пух до 1 року
- b. випадіння пуху, перехідного волосу, частини ості з настанням тепла
- c. випадіння вовни з окремих частин тіла, або спадання цілого руна
- a. випадіння окремих вовнинок, які закінчили ріст

**17. Сезонна линька характерна для таких порід:**

- a. зааненська
- b. асканійська
- c. російська
- d. мергельська

**18. Вади вовни, що виникають при порушенні правил стрижки:**

- a. підстрига
- b. купана вовна
- c. базова
- d. кізячна

**19. Фактори що обумовлюють звивистість вовни:**

- a. вік
- b. утримання
- c. пора року
- d. тонина вовни

**20. Гістологічна будова пуху:**

- a. лускатий, корковий шар
- b. лускатий, корковий шар, помірно розвинена серцевина
- c. сильно розвинена серцевина, слабо розвинений корковий і лускатий шар
- d. лускатий, корковий шар, переривчаста серцевина

**21. Гістологічна будова ості:**

- a. лускатий, корковий шар
- b. лускатий, корковий шар, помірно розвинена серцевина
- c. сильно розвинена серцевина, слабо розвинений корковий і лускатий шар
- d. лускатий, корковий шар, переривчаста серцевина

**22. Назвіть основні фактори, що впливають на плодючість кіз:**

- a. порода кіз, годівля, утримання, вік, вгодованість самок
- b. тип конституції, порода, вік, годівля, колір вовнового покриву
- c. вік тварин, пасовищне утримання тварини, екстер'єр
- d. екстер'єр тварини, порода, годівля, контакт самок із самцями

**23. Гістологічна будова перехідного волосу:**

- a. лускатий, корковий шар
- b. лускатий, корковий шар, помірно розвинена серцевина
- c. сильно розвинена серцевина, слабо розвинений корковий і лускатий шар
- d. лускатий, корковий шар, переривчаста серцевина

**24. Фактори, що обумовлюють міцність вовни:**

- a. вік
- b. годівля
- c. стать
- d. густина

**25. Організаційно-господарські фактори, які обумовлюють м'ясну продуктивність кіз:**

- a. порода
- b. раннє використання кіз

с. структура стада

d. скороспілість

**26. Вкажіть, які показники відносяться до фізико-механічних якостей вовни:**

a. жиропітність

с. забрудненість

b. довжина вовни

d. густина вовни

**27. Вкажіть, яке визначення терміну „руно” є вірним:**

a. руно – це острижена вовна, що тримається єдиним пластом

b. руно – це шматки вовни масою 100-149г

с. руно – це острижена та помита вовна

d. руно – це шматки вовни масою більше 150г

**28. Яка із наведених нижче порід визначається найбільшою молочністю?**

a. зааненська

с. оренбурська

b. нубійська

d. горківська

**29. Кількість сухої речовини, жиру і білку в козиному молоці:**

a. 13; 4,1; 3,5

с. 12,5; 3,8; 3,3

b. 17,9; 6,7; 5,8

d. 10; 2,2; 2,3

**30. Із козиного молока виробляють такі молочні продукти:**

a. бринза

с. кумис

b. сметана

d. кефір

**31. Кіз молочних порід припиняють доїти за:**

a. 20 днів до окоту

b. 1,5 місяця до окоту

с. за 10 днів до окоту

d. за 4 дні до окоту

**32. Тривалість лактації у кіз молочного напрямку продуктивності, міс.**

a. 4-6

с. 7-8

b. 2-3

d. 9-10

**33. Скільки пар різців у кіз**

a. 8

с. 6

b. 4

d. 3

**34. Вкажіть які з перелічених тверджень є правильними:**

a. кози мають 32 зуби

b. кози мають 36 зубів

с. кози мають 34 зуби

d. кози мають 38 зубів

**35. На настриг чистої вовни впливає:**

a. вихід чистого волокна у відсотках

с. довжина вовни

d. тонина волокон

b. вміст жиру у вовні

**36. Вкажіть, що означає і коли проходить сезонна линька кіз:**

a. літом випадає вовна у 4-6-місячних козенят

b. весною випадає вовна у дорослих кіз з однорідною вовною

с. весною випадає пух у дорослих кіз з неоднорідною вовною

d. влітку випадає пух у кіз незалежно від віку і напрямку продуктивності

**37. Гістологічна будова напівгрубої і грубої вовни має:**

- a. лускатий і серцевинний шари
- b. корковий та лускатий шари
- c. лускатий, корковий та серцевинний шари
- d. серцевинний, лускатий шари та вкраплення меланіну

**38. Вкажіть, яка вовна відноситься до грубої**

- a. однорідна, що складається з перехідного волосу
- b. неоднорідна, що складається з пуху та перехідного волосу
- c. неоднорідна, що складається з пуху, ості, мертвого та сухого волосу
- d. однорідна, що складається з пуху

**39. Що означає термін „мертвий волос”**

- a. вовнинки, що припинили ріст і випадають
- b. вовнинки, що мають білий колір, не міцні, не фарбуються, з тониною 120-200 мкм і більше
- c. вовнинки, в яких порушений лускатий шар
- d. вовнинки з тониною 10-30 мкм, з великим серцевинним шаром

**40. Вкажіть, яка будова руна у грубововнових кіз:**

- a. косична
- b. штапельна
- c. штапельно-косична
- d. хвиляста

**41. Вкажіть, які твердження є вірними:**

- a. цінним є жиропіт білого, світло-кремового кольорів
- b. цінним є жиропіт в якому ненасичених жирних кислот більше, ніж насичених
- c. цінним є жиропіт в якому кількість жиру значно менша, ніж поту
- d. якщо зона забруднення становить  $\frac{1}{2}$  довжини штапелю, жиропоту достатньо

**42. Вкажіть, яким є стандартний вихід митого волокна (%) для напівгрубововнових і грубововнових порід:**

- a. 75-80
- b. 35-50
- c. 55-65
- d. 25-30

**43. Вкажіть, які перелічені твердження є вірними:**

- a. чим більший діаметр вовнинки в мікрометрах (тони́на), тим більше вона звивиста
- b. чим менший діаметр вовнинки в мікрометрах (тони́на), тим більше вона звивиста
- c. діаметр і вовнинки не взаємопов'язані
- d. чим більша звивистість вовни, тим менша справжня її довжина

**44. Вкажіть, які з перерахованих якостей характерні для вовни:**

- a. висока еластичність
- b. низька гігроскопічність
- c. висока теплопровідність
- d. здатність не пропускати ультрафіолетове проміння



**45. Що характеризує термін „груба вовна”?**

- a. неоднорідна вовна, що складається з вовнинок різного типу
- b. однорідна вовна, що складається з перехідного волосу
- c. однорідна вовна, що складається з пуху
- d. однорідна вовна, що складається з ості

**46. При розрубці овечої туші до першого сорту відносять такий відруб:**

- a. тазостегновий
- b. заріз
- c. гомілка
- d. передпліччя

**47. Основні фактори, які впливають на м'ясну продуктивність кіз:**

- a. температура та вологість у приміщенні
- b. кастрування баранців
- c. види схрещування між різними породами овець
- d. стрижка овець

**48. Назвіть основні фактори, які впливають на вовнову продуктивність кіз:**

- a. умови годівлі та утримання
- b. стрижка кіз
- c. жива маса при народженні
- d. вік ярки при першому бонітуванні

**49. Оптимальна жива маса при народженні козенят, кг:**

- a. 5-6
- b. 6-7
- c. 3-4
- d. 4-5

**50. З якою точністю визначають довжину вовни у кіз в умовах виробництва, мм:**

- a. до 1
- b. до 5
- c. до 3
- d. до 2

**51. Продукція козівництва:**

- a. вовна, м'ясо, молоко, овчини, смушки;
- b. вовна, м'ясо, шкіра, молоко, овчини, смушки;
- c. вовна, м'ясо, молоко, шкури;
- d. вовна, м'ясо, молоко, овчини, баранина, смушки;

**52. Які з перерахованих тверджень є правильними?**

- a. кози мають 32 зуби, з них 8 різців на нижній щелепі
- b. кози мають 32 зуби, з них 8 різців на верхній та нижній щелепах
- c. вік кіз визначають за зміною молочних кутніх зубів на постійні
- d. вік кіз визначають за зміною постійних різців на молочні.

**53. Вихід чистої вовни це відношення (%):**

- a. маси митої вовни до маси руна
- b. маси митої вовни до маси немитої,
- c. маси немитої вовни до маси митої.
- d. маси митої вовни до маси тіла

**54. Жироніт – складна хімічна сполука і є секретом таких залоз:**

- a. потові
- b. жирові
- c. молочні
- d. жирові і потові

- 55. Жироніт захищає вовну в рунах від:**
- забруднення та шкідливого впливу зовнішнього середовища
  - лише шкідливого впливу зовнішнього середовища
  - лише забруднення
  - вітру і опадів
- 56. До синтетичних волокон відносять:**
- вовну
  - льон
  - капрон
  - бавовник
- 57. До натуральних волокон відносять:**
- нейлон
  - лавсан
  - вовну
  - капрон
- 58. Натуральний шовк одержують від:**
- овець
  - тутового шовкопряду
  - корів
  - кіз
- 59. Доброякісний жироніт вважається такий:**
- світло-кремовий
  - коричневий
  - жовтий
  - іржавий
- 60. Недоброякісний жироніт вважається такий:**
- білий
  - світло-кремовий
  - коричневий
  - кремовий

## **Змістовий модуль 2. СЕЛЕКЦІЯ КІЗ**

- 61. Породи кіз, які дають напівгрубу однорідну вовну:**
- зааненська
  - нубійська
  - радянська вовнова
  - горківська
- 62. Породи кіз, які дають грубу вовну:**
- зааненська
  - нубійська
  - північнокавказька
  - горківська
- 63. Зааненська порода кіз виведена у такій країні:**
- Росія
  - Великобританія
  - Україна
  - Швейцарія
- 64. Нубійська порода кіз виведена у такій країні:**
- Росія
  - Египет
  - Україна
  - Франція
- 65. Російська порода кіз виведена у такій країні:**
- Росія
  - Великобританія
  - Україна
  - Франція
- 66. Мергельська порода кіз виведена у такій країні:**
- Росія
  - Великобританія
  - Україна
  - Грузія
- 67. Горківська порода кіз виведена у такій країні:**
- Росія
  - Великобританія
  - Україна
  - Франція

**68. Ангорська порода кіз виведена у такій країні:**

- a. Туреччина
- b. Великобританія
- c. Україна
- d. Франція

**69. Оренбурзька порода кіз виведена у такій країні:**

- a. Росія
- b. Великобританія
- c. Україна
- d. Франція

**70. Зааненську породу розводять у такому племзаводі:**

- a. „Степок”
- b. „Червоний чабан”
- c. „Чорноморський”
- d. „Маркеєво”

**71. Яким способом мічення відмічають клас тварини після проведення бонітування:**

- a. татуюванням на вухах.
- b. нумерація холодом.
- c. вищипами на вухах
- d. випалюванням на рогах

**72. Термін „клас еліта” це:**

- a. тварини, які за характером і рівнем продуктивності переважають овець I класу, повністю відповідають вимогам стандарту породи
- b. тварини, які не відповідають за живою масою, довжиною, густотою, вирівняністю та тониною вимогам I класу
- c. тварини, які за своїми конституціонально-продуктивними ознаками та властивостями відповідають вимогам стандарту породи
- d. помісні тварини з напівтонкою вовною

**73. Термін „I клас” це:**

- a. тварини, які за характером і рівнем продуктивності переважають овець I класу, повністю відповідають вимогам стандарту породи
- b. тварини, які не відповідають за живою масою, довжиною, густотою, вирівняністю та тониною вимогам I класу
- c. тварини, які за своїми конституціонально-продуктивними ознаками та властивостями відповідають вимогам стандарту породи
- d. помісні тварини з напівтонкою вовною

**74. Термін „II клас” це:**

- a. тварини, які за характером і рівнем продуктивності переважають овець I класу, повністю відповідають вимогам стандарту породи
- b. тварини, які не відповідають за живою масою, довжиною, густотою, вирівняністю та тониною вимогам I класу
- c. тварини, які за своїми конституціонально-продуктивними ознаками та властивостями відповідають вимогам стандарту породи
- d. помісні тварини з напівтонкою вовною

**75. Термін „III клас” це:**

- a. тварини, які за характером і рівнем продуктивності переважають овець I класу, повністю відповідають вимогам стандарту породи
- b. тварини, які не відповідають за живою масою, довжиною, густотою, вирівняністю та тониною вимогам I класу
- c. тварини, які за своїми конституціонально-продуктивними ознаками та властивостями відповідають вимогам стандарту породи

d. помісні тварини з напівтонкою вовною

**76. Напівгрубововнових і грубововнових порід кіз бонітують у такому віці:**

- a. 1-3 дні
- b. 12 міс. (в однорічному віці перед стрижкою)
- c. 7-8 міс.
- d. 1,5 року

**77. Індивідуальне бонітування кіз це:**

- a. оцінка власної продуктивності кіз за всіма селекційними ознаками, але ступінь розвитку їх не записують, а ставлять клас тварини вищипом на вусі
- b. оцінка власної продуктивності кіз за всіма селекційними ознаками, і результати ступеня розвитку кожної ознаки записують в спеціальному журналі, а клас ставлять вищипом на вусі
- c. оцінка власної продуктивності кіз за окремими селекційними ознаками
- d. оцінка цапів за якістю нащадків

**78. Кількісні селекційні ознаки, за якими проводять відбір у козівництві**

- a. настриг
- b. міцність
- c. якість жиропоту
- d. звивистість

**79. Якісні селекційні ознаки, за якими проводять відбір у козівництві:**

- a. настриг
- b. величина тварини
- c. якість жиропоту
- d. запас шкіри

**80. Ознаки кіз, які мають найвищий рівень успадкування:**

- a. молочність
- b. жива маса
- c. відношення вторинних фолікулів до первинних
- d. плодючість

**81. Ознаки кіз, які мають низький рівень успадкування:**

- a. плодючість
- b. тонина вовни
- c. відношення вторинних фолікулів до первинних
- d. молочність

**82. Методи розведення, що застосовуються на племзаводах:**

- a. промислове схрещування
- b. чистопородне розведення
- c. поглинальне схрещування
- d. перемінне схрещування

**83. Які види спаровування тварин використовують у козівництві:**

- a. класне, гаремне, вільне, ручне
- b. вікове, класне, гаремне, вільне, ручне
- c. гаремне, вільне, ручне, спеціальне
- d. класне, гаремне, вільне, ручне, спеціальне

**84. Методи розведення, що застосовуються на товарних фермах:**

- a. відтворне схрещування
- b. ввідне схрещування
- c. гібридизація
- d. промислове схрещування

**85. Вади екстер'єру, за наявністю яких кіз вибраковують із стада:**

- a. рівна, широка, довга спина
- b. добре виповнені стегна
- c. вузька і провисла спина
- d. глибокі і широкі груди

**86. Однорідний підбір у козівництві це:**

- a. підбір, коли до групи маток добирають одного, двох плідників
- b. підбір, коли до кожної матки добирають певного плідника
- c. підбір маток і плідників за головними ознаками відбору
- d. підбір маток і плідників, які відрізняються за головними ознаками відбору

**87. Різномірний підбір у козівництві:**

- a. підбір, коли до групи маток добирають одного, двох плідників
- b. підбір, коли до кожної матки добирають певного плідника
- c. підбір маток і плідників за головними ознаками відбору
- d. підбір маток і плідників, які відрізняються за головними ознаками відбору

**88. Індивідуальний підбір у козівництві:**

- a. підбір, коли до групи маток добирають одного, двох плідників
- b. підбір, коли до кожної матки добирають певного плідника
- c. підбір маток і плідників за головними ознаками відбору
- d. підбір маток і плідників, які відрізняються за головними ознаками відбору

**89. Груповий підбір у козівництві:**

- a. підбір, коли до групи маток добирають одного, двох плідників
- b. підбір, коли до кожної матки добирають певного плідника
- c. підбір маток і плідників за головними ознаками відбору
- d. підбір маток і плідників, які відрізняються за головними ознаками відбору

**90. Вкажіть, у якому віці в кіз випадають зуби і їх вибраковують:**

- a. у 3-4 років
- b. у 5-6 років
- c. у 7-8 років
- d. у 9-10 років

**91. Породи кіз, які найбільш поширені в Україні:**

- a. ангорська
- b. зааненська
- c. тогенбурська
- d. горківська

**92. Яким способом мічення визначають клас тварин після проведення бонітування:**

- a. татуванням на вухах
- b. вищипами на вухах
- c. нумерація холодом
- d. випалюванням на рогах

**93. Які класи присвоюють чистопородним напівгрубововновим і грубововновим тваринам при їх бонітуванні?**

- a. супереліта
- b. еліта
- c. III клас
- d. IV клас

**94. Що за показник шифрується буквою „М” при проведенні бонітування кіз?**

- a. молочна продуктивність
- b. густина вовни
- c. м'ясна продуктивність
- d. маса тіла

**95. Що за показник шифрується буквою „К” при проведенні бонітування кіз?**

- a. якість вовни
- b. колір вовни
- c. міцність кістяку
- d. кількість жиропоту

**96. У якому із варіантів вірно вказано колір жиропоту згідно вимог стандартів при бонітуванні кіз:**

- a. жовтий, білий, сірий
- b. кремовий, світло-кремовий, білий
- c. ржавий, зелений, світло-зелений, жовтий
- d. світло-жовтий, зелений, білий

**97. За якою шкалою визначається оцінка екстер'єру при бонітуванні кіз:**

- a. по 10 бальній
- b. по 100 бальній
- c. по 5 бальній
- d. по 50 бальній

**98. У якому із варіантів вірно вказано шифрувальні стандарти з вирівняності руна при бонітуванні кіз:**

- a. V; V+; V++
- b. V-; V; V+
- c. V--; V+; V++
- d. V-; V+++; V---

**99. Методи мічення у козівництві:**

- a. за допомогою бірок
- b. металеві кільця на кінцівках
- c. вищипи на вухах
- d. холодове на боці тварин

**100. Оптимальне навантаження маток на козла-плідника при штучному осіменінні:**

- a. 20-30
- b. 60-80
- c. 350-500 і більше

**101. Оптимальне навантаження маток на козла-плідника при ручному парванні:**

- a. 20-30
- b. 60-80
- c. 350-500 і більше
- d. 30-40

**102. Оптимальне навантаження маток на козла-плідника при вільному парванні:**

- a. 20-30
- b. 60-80
- c. 40-50
- d. 30-40

**103. Які породи кіз доять в Україні:**

- a. оренбурську
- b. горківську
- c. російську
- d. зааненську

**104. Яка із наведених нижче порід визначається найбільшою молочністю?**

- a. зааненська
- b. остфрисляндська
- c. російська
- d. горківська

**105. У якому з видів схрещування у кіз проявляється явище „гетерозису”:**

- a. поглинальне
- b. відтворювальне
- c. промислове
- d. гібридне

**106. Як вказується вищипом клас тварин „брак”:**

- a. один вищип на верхньому краї вуха
- b. один вищип на нижньому краї вуха
- c. зрізаний кінець вуха
- d. два вищипи на верхньому краї вуха

### **Змістовий модуль 3. ТЕХНОЛОГІЯ КОЗІВНИЦТВА**

**107. Вкажіть, яке твердження є вірним:**

- a. чим більший діаметр вовнинки (в мікрометрах), тим більше вона звивиста.
- b. чим менший діаметр вовнинки в мікрометрах тим більше вона звивиста.
- c. діаметр і звивистість вовнинки не взаємопов'язані.
- d. чим більша звивистість вовни, тим вища її гігроскопічність.

**108. За типом вовнового покриву групи кіз поділяються на:**

- a. 4 групи
- b. 2 групи
- c. 3 групи
- d. 5 груп

**109. Вкажіть послідовність технологічних операцій на стригальному пункті під час роботи з козами:**

- a. покращання вгодованості, стрижка, купання, захист від холоду
- b. захист від намокання, стрижка, профілактичне купання, захист від холоду
- c. захист від намокання, голодна витримка, стрижка, купання, захист від холоду
- d. зважування, класування, пакування, маркірування, реєстрація, реалізація

**110. При класуванні стан вовни визначають:**

- a. по засміченості та наявності дефектів
- b. по довжині та тонині волокон
- c. по наявності "голодної тонини"
- d. по якості і кількості жиропоту в руні

**111. Вкажіть послідовність технологічних операцій на стригальному пункті під час роботи з вовною:**

- a. зважування, класування, пакування, маркірування, реєстрація, збереження, реалізація
- b. класування, пакування, маркірування, реєстрація, збереження, реалізація
- c. зважування, класування, пакування, маркірування, реєстрація, реалізація
- d. захист від намокання, стрижка, профілактичне купання, захист від холоду

**112. У якому з варіантів вірно вказано категорії господарств, що займаються козівництвом?**

- a. державні, колективні, індивідуальні селянські, фермерські
- b. державні, індивідуальні, фермерські
- c. державні, колективні, приватні, фермерські
- d. державні, фермерські, приватні,

**113. До напівгрубововнових порід молочного напрямку продуктивності відносяться:**

- a. оренбурську
- b. горківську
- c. російську
- d. зааненську

**114. До грубововнових порід вовнового напрямку продуктивності відносяться:**

- a. оренбурзьку
- b. горківську
- c. російську
- d. зааненську

**115. Виробнича класифікація порід овець та кіз розроблена:**

- a. П.М. Кулешовим
- b. М.П. Червінським
- c. Є.А. Богдановим
- d. М.Ф. Івановим

**116. За характером продуктивності кози згідно виробничої класифікації поділяються на таку кількість груп:**

- a. дві
- b. три
- c. чотири
- d. п'ять

**117. За характером продуктивності напівгрубововнові кози згідно виробничої класифікації поділяються на таку кількість груп:**

- a. дві
- b. три
- c. чотири
- d. п'ять

**118. У Хмельницькій, Тернопільській, Вінницькій областях переважно розводять таку молочну породу кіз:**

- a. оренбурзьку
- b. горківську
- c. російську
- d. зааненську

**119. Для вовнових порід кіз характерною є така властивість:**

- a. низький настриг немітої вовни
- b. незначна густина вовни
- c. недосконала будова руна
- d. висока густина вовни

**120. Напівгрубововнових і грубововнових чистопородних кіз поділяють під час бонітування на таку кількість класів:**

- a. два
- b. три
- c. чотири
- d. п'ять

**121. Оптимальна площа підлоги при утриманні козематок у зимово-стійловий період (на гол., м<sup>2</sup>):**

- a. 1,8-2,0
- b. 2-2,5
- c. 1,2-1,4
- d. 1,0-1,2

**122. Оптимальна площі підлоги при утриманні козлів(цанів)-плідників у зимово-стійловий період (на гол., м<sup>2</sup>):**

- a. 1,8-2,0
- b. 2-2,5
- c. 1,2-1,4
- d. 1,0-1,2

**123. Оптимальна площі підлоги при утриманні ремонтних молодняку у зимово-стійловий період (на гол., м<sup>2</sup>):**

- a. 1,8-2,0
- b. 2-2,5
- c. 1,2-1,4
- d. 1,0-1,2

**124. Види паруваль, які не слід застосовувати у козівництві:**

- a. ручне
- b. вільне
- c. гаремне
- d. штучне

**125. Переваги зимових окотів:**

- a. підвищення плодючості
- b. козенята народжуються з великою живою масою
- c. матки дружно приходять в охоту
- d. козенята добре використовують пасовищні корми після їх відлучення

**126. Оптимальні параметри температурного режиму у приміщенні для дорослих кіз, °С:**

- a. 10-12
- b. 16-18
- c. 20-25
- d. 5-6



- 127. Оптимальна кількість маток у структурі стада кіз напівгрубововнового напрямку продуктивності, %:**  
 a. 60-65                      b. 65-70                      c. 70-80                      d. 70-75
- 128. Оптимальна кількість маток у структурі стада кіз грубововнового напрямку продуктивності, %:**  
 a. 60-65                      b. 65-70                      c. 70-80                      d. 70-75
- 129. Напівгрубововнових і грубововнових ярок осіменяють, міс.:**  
 a. 10-12                      b. 16-18                      c. 5-6                      d. 8-9
- 130. Традиційний вік відлучення козенят:**  
 a. 1 міс.                      b. 2 міс.                      c. 4 міс.                      d. 6 міс.
- 131. Суть циклічного осіменіння у тому, що отару маток осіменяють за:**  
 a. 15 днів                      b. 30 днів                      c. 3-4 дні                      d. 45 днів
- 132. Кількість трави, яку використовують козематками на пасовищах, кг:**  
 a. 5                      b. 10                      c. 8                      d. 7
- 133. Кількість трави, яку використовують козли(цапи)-плідники на пасовищах, кг:**  
 a. 5                      b. 10                      c. 8                      d. 7
- 134. Кількість трави, яку використовує молодняк поточного року народження на пасовищах, кг:**  
 a. 5                      b. 10                      c. 8                      d. 7
- 135. Пасовища, які не бажані для використання у козівництві:**  
 a. степові                      c. болотні  
 b. пустинні                      d. гірські
- 136. Біологічні особливості кіз, які не дозволяють застосовувати потокову технологію виробництва вовни і баранини:**  
 a. пристосованість до пасовищного утримання  
 b. сезонність у розмноженні  
 c. мала плодючість  
 d. стадність
- 137. Незасмічена (НЗ) вовна при класуванні це:**  
 a. вовна втратила міцність, але має характеристику незасміченої або мало засміченої  
 b. вовна міцна, містить рослинні домішки до 1%  
 c. вовна міцна, містить рослинні домішки до 3%  
 d. вовна міцна, містить рослинні домішки більше 3%
- 138. Мало засмічена (МЗ) вовна при класуванні це:**  
 a. вовна втратила міцність, але має характеристику незасміченої або мало засміченої  
 b. вовна міцна, містить рослинні домішки до 1%  
 c. вовна міцна, містить рослинні домішки до 3%  
 d. вовна міцна, містить рослинні домішки більше 3%
- 139. Сильно засмічено (СЗ) вовна при класуванні це:**  
 a. вовна втратила міцність, але має характеристику незасміченої або мало засміченої  
 b. вовна міцна, містить рослинні домішки до 1%

- c. вовна міцна, містить рослинні домішки до 3%
- d. вовна міцна, містить рослинні домішки більше 3%

**140. Дефектна (Д) вовна при класуванні це:**

- a. вовна втратила міцність, але має характеристику незасміченої або мало засміченої
- b. вовна міцна, містить рослинні домішки до 1%
- c. вовна міцна, містить рослинні домішки до 3%
- d. вовна міцна, містить рослинні домішки більше 3%

**141. Засмічено - дефектна (ЗД) вовна при класуванні це:**

- a. вовна дефектна і одночасно засмічена рослинними домішками більше 3%
- b. вовна міцна, містить рослинні домішки до 1%
- c. вовна втратила міцність, але має характеристику незасміченої або мало засміченої
- d. вовна міцна, містить рослинні домішки більше 3%

**142. Основні ознаки за якими проводять класування напівгрубої вовни:**

- a. співвідношення вовнових волокон
- b. довжина, тонина, міцність
- c. густина, тонина, довжина
- d. міцність, густина

**143. Нижчі сорти вовни при класуванні:**

- a. клюнкер, обор
- b. кускове
- c. рунна
- d. засмічено-реп'яхова

**144. Вкажіть, які з приведених визначень є вірними:**

- a. кіз з однорідною вовною стрижуть один раз на рік – весною
- b. починають стрижку кіз на фермі з баранів, а закінчують молодняком минулого року народження
- c. у першу чергу стрижуть помісних, потім грубововнових кіз
- d. починають стрижку кіз з козematок, потім молодняк минулого року

**145. Визначити, що означає швидкий спосіб стрижки кіз:**

- a. при стрижці використовують електромашинку підвищеної потужності
- b. кіз стрижуть на столах-стелажах в позиції лежачи з використанням спеціальних методів
- c. кіз стрижуть на підлозі в позиції сидячи
- d. стрижка молодняку поточного року народження

**146. Вкажіть, які із вказаних тверджень є вірними:**

- a. перед стрижкою кіз потрібно нагодувати і дати води
- b. перед стрижкою кіз завжди потрібно купати, щоб змити бруд
- c. стрижку кіз розпочинають, коли температура вночі становить не менше 10 С, а вовна підрунилась
- d. першими стрижуть козлів, а потім молодняк минулого року народження

**147. Які приводні механізми для стригальних апаратів використовують у козівництві:**

- a. газовий привід
- b. вакуумний привід
- c. електромотором
- d. водяний

**148. Назвіть основний метод консервування шкур:**

- a. мокросольовий
- b. кислотно-сольовий
- c. прісносухий
- d. сухосольовий

**149. У якому із варіантів вірно вказано термін “Технологія козівництва”:**

- a. це конвейєрно налагоджена ритмічність основних технологічних процесів з виробництва вовни та козлятини
- b. це система годівлі та вирощування кіз для одержання вовни, овчин
- c. це сукупність методів, засобів і прийомів, спрямованих на максимальну переробку кормів за допомогою кіз у вовну, і молоко
- d. це ритмічно налагоджене виробництво продуктів козівництва із високим ступенем механізації основних технологічних процесів

**150. Дайте вірно вказану систему утримання кіз:**

- a. пасовищна
- b. утримання кіз на комплексах
- c. утримання кіз у спеціальних приміщеннях
- d. утримання кіз у вівчарнях

**151. Оптимальна структура раціонів (у % від загальної поживності) при годівлі кіз у зимово-стійловий період:**

- a. 10 грубі, 20 соковиті, 70 концентровані
- b. 30 грубі, 40 соковиті, 30 концентровані
- c. 70 грубі, 15 соковиті, 15 концентровані
- d. 10 грубі, 10 соковиті, 80 концентровані

**152. Визначте кормові засоби, що використовуються у годівлі дорослих кіз:**

- a. рибні відходи
- b. відходи технічних виробництв (висівки, дерть)
- c. молочні відходи
- d. м'ясо-кісткове борошно

**153. Вкажіть допустимі параметри наявності аміаку у приміщенні де утримують дорослих кіз, мг/л:**

- a. 0,20
- b. 0,30
- c. 0,02
- d. 0,40

**154. Вкажіть які з перелічених тверджень є правильними:**

- b. у кіз 8 різців на нижній щелепі
- c. у кіз 8 різців на верхній щелепі
- d. у кіз по 8 різців на верхній і нижній щелепі
- e. у кіз взагалі немає різців

**155. Потреба в кормових одиницях для цанів-плідників вовнових порід у непарувальний період:**

- a. 1,5-2,1
- b. 2,5-2,7
- c. 1,0-1,3
- d. 2,2-2,5

**156. Потреба в кормових одиницях для козематок вовнових порід (I половина лактації):**

- a. 1,1-1,3
- b. 1,9-2,05
- c. 2,2-2,5
- d. 1,1-1,5

**157. Які основні статеві-вікові групи мають місце при розрахунку обороту стада кіз у господарстві**

- a. козли (цапи)-плідники, матки, молодняк поточного року народження
- b. бугаї-плідники, корови, нетелі
- c. кнурі-плідники, свиноматки, ремонтний молодняк
- d. жеребці, конематки, лошата

**158. Як вказується вищипом клас тварин „I клас”:**

- a. один вищип на верхньому краї вуха
- b. один вищип на нижньому краї вуха
- c. зрізаний кінець вуха
- d. два вищипи на верхньому краї вуха

**159. Як вказується вищипом клас тварин „II клас”:**

- a. один вищип на верхньому краї вуха
- b. один вищип на нижньому краї вуха
- c. зрізаний кінець вуха
- d. два вищипи на верхньому краї вуха

**160. Оптимальні параметри вологості у приміщенні для дорослих кіз, %:**

- a. 90-95
- b. 75-78
- c. 60-65
- d. 55-50

**161. Пасовища, які бажані для використання у козівництві:**

- a. степові
- b. пустельні
- c. болотні
- d. напівпустельні

**162. Оптимальна жива маса при відлученні козенят, кг**

- a. 32-35
- b. 28-30
- c. 25-28
- d. в середньому 25

**163. Вовна це:**

- a. волосяний покрив тварини
- b. волосяний покрив тварини, який характеризується прядильними властивостями
- c. волосяний покрив тварини, який має люстровий блиск
- d. волосяний покрив вівці, який має білий колір

**164. Статеві зрілості кози досягають, міс.:**

- a. 3-4
- b. 7-8
- c. 5-6
- d. 8-9

**165. Тривалість життя кіз, років:**

- a. 12-14
- b. 16-17
- c. 16-18
- d. більше 20

**166. Оптимальний термін господарського використання кіз, років:**

- a. 9-10
- b. 10-12
- c. 6-8
- d. 12-13

**167. Період суягності кіз триває, днів:**

- a. 120-130
- b. 100-110
- c. 150-155
- d. 160-180

**168. Поперечний розріз вовнинки вимірюється в:**

- a. сантиметрах
- b. міліметрах
- c. мікрометрах
- d. метрах

**169. Тушу під час розрубу поділяють на:**

- a. три сорти
- b. два сорти

- с. один сорт  
d. чотири сорти

**170. Вказати основні категорії вгодованості кіз:**

- a. найвища, вища, середня, тоща  
b. найвища, середня, нижче середньої  
с. вища, середня, нижче середньої  
d. вища, середня, найнижча

**171. У якому з варіантів наведено прижиттєві ознаки м'ясної продуктивності кіз:**

- a. передзабійна маса, жива маса, середньодобовий приріст, швидкостиглість, витрати корму на 1 кг приросту, вгодованість  
b. будова тіла, жива маса, середньодобовий приріст, швидкостиглість, витрати корму на 1 кг приросту, вгодованість  
с. будова тіла, жива маса, середньодобовий приріст, швидкостиглість, витрати корму на 1 кг приросту  
d. будова тіла, жива маса, середньодобовий приріст вгодованість

**172. Які з перерахованих досліджень відносяться до органолептичного методу оцінки якості м'яса:**

- a. визначення запаху  
b. ступінь свіжості  
с. реакція на первинний розклад білків  
d. визначення залишкових антибіотиків або проведення резазурінової проби

**173. Показники, що не визначаються при оцінці м'ясної продуктивності:**

- a. залікова маса  
b. забійний вихід  
с. харчова цінність м'яса  
d. обвалка туш

**174. Забій кіз проводять на:**

- a. м'ясокомбінатах  
b. холодобойнях  
с. санепідембойнях  
d. держплемстанціях

**175. Показники, що характеризують молочну продуктивність кіз:**

- a. удій кози за лактацію  
b. удій кози за квартал  
с. удій кози в молозивний період  
d. кількість 4%-го молока за лактацію

**176. Оптимальна жива маса козенят м'ясних порід при відлученні, кг:**

- a. 20-25  
b. 30-35  
с. 39-50  
d. 40-45

**177. Стриження на стелажках дозволяє протягом робочого дня цим методом обстригти таку кількість кіз, голів:**

- a. 10-20  
b. 30-40  
с. 50-60  
d. 70-80

**178. Швидкісний метод стриження дозволяє за зміну обстригти таку кількість кіз, голів:**

- a. 10-20  
b. 30-40  
с. 50-60  
d. 70-80

**179. Козлів починають використовувати для парування як правило у віці, міс.:**

- a. 5-6  
b. 8-10  
с. 16-18  
d. 30-36

**180. Підготовку козлів-плідників і маток до парування розпочинають за, міс.:**

- a. 0,5-1  
b. 1,5-2  
с. 2,5-3  
d. 3,5-4

## СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Горбатенко І.Ю. Біологія продуктивності сільськогосподарських тварин / І.Ю. Горбатенко, М.І. Гиль – Херсон, 2006. – 213 с.
2. Зеленский Г.Г. Козоводство / Г.Г. Зеленский М.: Колос, 1981. – С. 158-162.
3. Козоводство / [А.И. Ерохин, В.В. Соколов, Г.А. Куц и др.]. – М. : Изд-во МСХА, 2001. – 208 с.
4. Мороз В.А. Овцеводство і козоводство / В.А Мороз. Учебники и учебные пособия для высших учебных заведений. – Ставрополь: Кн. Изд-во, 2002. – 453 с.
5. Технологія виробництва продукції тваринництва: Підручник / [О.Т. Бусенко, В.Д. Столюк, О.Й. Могильний та ін.]; За ред. О.Т. Бусенка. – К.: Вища освіта, 2005. – 496 с.
6. Інструкція з бонітування овець. Інструкція з ведення племінного обліку у вівчарстві та козівництві / [Д.М. Микитюк, А.М. Литовченко, О.В. Білоус та ін.]; Державний науково-виробничий концерн “Селекція”. – К., 2003. – 154 с.
7. Інструкція з оцінки якості молока корів, овець та кіз у племінному тваринництві / [Д.М. Микитюк, О.В. Білоус, Н.В. Кудрявська та ін.]; Державний науково-виробничий концерн “Селекція”. – К. : Арістей, 2008. – 28 с.
8. Инструкция по бонитировке коз молочного направления продуктивности с элементами селекционно-племенной работы / [О. Машнер, П. Люцканов, Ю. Санников и др.]; «Ставропольский научно-исследовательский институт животноводства и кормопроизводства Россельхозакадемии (СНИИЖК)». – Ставрополь, 2014. – 26 с.
9. Ерохин А.И. Динамика овец и коз в мире и странах СНГ / А.И. Ерохин, С.А. Ерохин // Овцы, козы, шерстное дело, 2012. – № 2. – С. 42-43.
10. Колос Н. Впертий бізнес – козівництво. [http://www.agrotimes.net/vpertui\\_biznes\\_kozivnutstvo.html](http://www.agrotimes.net/vpertui_biznes_kozivnutstvo.html)
11. Молоко і молочні продукти. Методика підрахунку кількості МАФАНМ, дріжджів та плісневих грибів за допомогою пластин (ДСТУ 7089: 2009). [Чинний від 2011 – 07 – 01]. – К. Держспоживстандарт України, 2010. – 7 с. – (Національні стандарти України).
12. Молоко і молочні продукти. Метод підрахунку кількості коліформ та кишкової палички (E. coli) за допомогою пластин (ДСТУ 7090 : 2009) – [Чинний від 2012–01–01]. – К. Держспоживстандарт України, 2010. – 7 с. – (Національні стандарти України).
13. Деревянко О. Ф. Овцеводство, козоводство и технология производства шерсти и мяса. – К.: Вища школа, 1990. – С. 302-327.
14. Зіпер О. Ф. Утримання кіз та кіз. – Донецьк : Сталкер, 2001. – С. 3-24.
15. Основи перспективних технологій виробництва продукції тваринництва / Г. М. Калетнік, М. Ф. Кулик, В. Ф. Петриченко та ін.; За ред. Г. М. Калетника, М. Ф. Кулика, В. Ф. Петриченка, В. Д. Хорішна. – Вінниця: «Енозіс», 2007. – 584 с.

### 11. Інформаційні ресурси

1. ww. FAOSTAT. FAO, org., 2009
  2. traditions org. ua/remesla/vivcharstvo
  3. UK Wikipedia. org/wiki/ Вівчарство/
  4. igormelika. com. ua/ moi-karpati/Zhittya/polonini-povni-chariv
  5. Zakarpattya.net.ua/News/88928-Na-Zakarpatti-vivcharstvo-peretvoriuietsia-ua-ekzotyku
  6. UTB. org.ua/sector-blagodijnosti/blagodijnist-v-gromadi/novini-v-ukraini
  7. www.report.if.ua/zdorovya/vivtsi-mozhut-likuvaty
-



