**Дисципліна «Основи технології виробництва та переробки продукції тваринництва»**

Факультет ветеринарної медицини. Кафедра технології виробництва та переробки продукції тваринництва.

Рівень вищої освіти другий (магістр) Курс 3

Галузь знань 21 „Ветеринарна медицина”

Спеціальність 211 „Ветеринарна медицина”

**Відповідальний: проф. Шаловило Степан Григорович S.Shalovulo.@gmail.com**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема** | **Анотація** | **Інтернет ресурси** |
| **Лекційний курс** |
| 1 | **Тема: Технологія вирощування ремонтного молодняку.**  | Наукові основи вирощування ремонтного молодняку. Ріст і розвиток телят. Годівля і утримання молодняку. Особливості молочного і після - молочного вирощування ремонтних телиць. (Відеофільми – вирощування ремонтних телиць) – (15-20 хв.) | <http://agro-business.com.ua/agro/suchasne-tvarynnytstvo/item/8047-tekhnolohiia-vyroshchuvannia-remontnykh-telyts.html><https://revolution.allbest.ru/agriculture/00641036_0.html><https://pidruchniki.com/68926/tovaroznavstvo/viroschuvannya_molodnyaku_velikoyi_rogatoyi_hudobi><https://agroexpert.ua/zdorovi-telata-z-minimalnimi-vtratami/>[https://studfile.net/preview/6214490/page:2/](https://studfile.net/preview/6214490/page%3A2/)<http://agro-business.com.ua/agro/suchasne-tvarynnytstvo/item/8059-hotuiemo-netelei-do-otelennia.html><http://agroua.net/animals/catalog/ag-1/a-0/info/aig-36/> |
| 2 | **Тема: Молочна продуктивність корів. Сучасні технології виробництва молока.**  | Склад і утворення молока. Біологічні основи формування молочної продуктивності. Лактаційна діяльність корів. Фактори, які впливають на молочну продуктивність. Облік молочної продуктивності.Системи і способи утримання корів. Організація виробництва молока у стійловий і літній періоди. Виробництво молока на сімейних фермах. (Відеофільми: «Виробництво молока у АФ «Агро-Союз»; Доїння корів за допомогою роботів.) | <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%BA%D0%BE><http://digest.iabg.org.ua/selection/item/444-43-023><https://pidruchniki.com/68931/tovaroznavstvo/molochna_produktivnist_velikoyi_rogatoyi_hudobi><https://buklib.net/books/34169/><https://pidruchniki.com/84957/tovaroznavstvo/sposobi_utrimannya_velikoyi_rogatoyi_hudobi><http://agro-business.com.ua/agro/suchasne-tvarynnytstvo/item/8019-osoblyvosti-riznykh-system-utrymannia-vrkh-pryviazne-utrymannia.html><http://rodak.if.ua/mot/teoria/tema_1.htm><https://pidruchniki.com/1116021362382/tovaroznavstvo/godivlya_utrimannya_hudobi><https://ukrbukva.net/118439-Tehnologiya-obrabotki-moloka.html> |
| 3 | **Тема: М'ясна продуктивність худоби. Технологія спеціалізованого м'ясного скотарства.**  | Біологічні основи формування м'ясної продуктивності. Морфологічний склад туш. Облік м'ясної продуктивності. Фактори, що впливають на показники м'ясної продуктивності. Шкіряна сировина худоби. Технологія утримання м'ясних корів різного фізіологічного стану. Вирощування телят в підсисний період. Вирощування телиць і нетелей. Організація вирощування, відгодівля та нагул м'ясної худоби. (Відеофільм – Технологія спеціалізованого м’ясного скотарства) | <https://buklib.net/books/34173/><https://pidruchniki.com/12461220/tovaroznavstvo/myasna_produktivnist_faktori_viznachayut><http://um.co.ua/10/10-14/10-145963.html><http://socrates.vsau.org/repository/getfile.php/4798.pdf><https://pidruchniki.com/87253/tovaroznavstvo/vidi_shkiryanoyi_sirovini_harakteristika><https://propozitsiya.com/ua/nagul-velikoyi-rogatoyi-hudobi-deshevo-i-pributkovo><https://buklib.net/books/34176/><http://agro-business.com.u><http://milkua.info/uk/post/virosuvanna-remontnih-netelej-viklik-majbutnogo><https://propozitsiya.com/ua/neteli-ta-pervistki-yak-ne-dopustiti-pomilok><https://pidruchniki.com/1218071562384/tovaroznavstvo/myasna_produktivnist_velikoyi_rogatoyi_hudobi> |
| 4 | **Тема: Технологія виробництва свинини.**  | Сучасні технології виробництва свинини. Технологія вирощування, утримання та відгодівлі свиней. Технологія виробництва свинини на підприємствах промислового типу (Відефільм). | <http://www.economy.nayka.com.ua/pdf/10_2018/70.pdf><https://www.youtube.com/watch?v=UWasGgfBuqU> |
| 5 | **Тема: Технологія виробництва продукції вівчарства.**  | Світова культура вівчарства та його розвиток в Україні. Основні властивості та класифікація порід овець. Продукція вівчарства (вовняна, м’ясна, молочна, шубна, овчинна, смушкова). Переробка продукції вівчарства. (Відеофільм). | <https://buklib.net/books/36036/><http://kizman-tehn.com.ua/wp-content/uploads/2017/09/1busenko_o_t_red_tekhnologiya_virobnitstva_produktsiyi_tvarin-1.pdf><https://www.youtube.com/watch?v=xeqjCtf4gfU><https://www.youtube.com/watch?v=YS9UUeGDx18><https://www.youtube.com/watch?v=qWmjQI26-nk> |
| 6 | **Тема: Господарське значення, біологічні особливості та продуктивні якості птиці.**  | Стан та перспективи розвитку галузі птахівництва в Україні та світі. Фізіологічні основи яєчної продукції. Поняття про біологічний цикл. Стійкість, тривалість і ритмічність яйцекладки. Яєчна і м’ясна продуктивність птиці різних видів. Класифікація порід ліній і кросів, коротка їх характеристика. (Відеофільм). | <http://www.agrosvit.info/pdf/18_2015/8.pdf><http://dspace.oneu.edu.ua/jspui/bitstream/123456789/844/1/%D0%94%D1%83%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B0%20%D0%A2.%D0%90.%20%D0%A1%D1%83%D1%87%D0%B0%D1%81%D0%BD%D0%B8%D0%B9%20%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%20%D1%82%D0%B0%20%D0%BF%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%B8%20%D1%80%D0%BE%D0%B7%D0%B2%D0%B8%D1%82%D0%BA%D1%83%20%D0%BF%D1%82%D0%B0%D1%85%D1%96%D0%B2%D0%BD%D0%B8%D1%86%D1%82%D0%B2%D0%B0.pdf><https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u104/%D0%9B%D0%B5%D0%BA%D1%86%D1%96%D1%97%20%D0%B7%20%D0%91%D1%96%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%97%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B4.%20%D1%82%D0%B2%D0%B0%D1%80%D0%B8%D0%BD.pdf>[https://studfile.net/preview/6273542/page:14/](https://studfile.net/preview/6273542/page%3A14/)<http://192.162.132.48:555/elektr%20pidr/vyrobn%20i%20pererobka%20prod%20tvar/%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%8F%20%D0%B2%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D1%86%D1%82%D0%B2%D0%B0%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BA%D1%86%D1%96%D1%97%20%D0%BF%D1%82%D0%B0%D1%85%D1%96%D0%B2%D0%BD%D0%B8%D1%86%D1%82%D0%B2%D0%B0/ptahivnuctvo/%D0%9F%D1%82%D0%B0%D1%85%D1%96%D0%B2%D0%BD%D0%B8%D1%86%D1%82%D0%B2%D0%BE/1/1_3.htm><https://pidruchniki.com/15660212/tovaroznavstvo/ptahivnitstvo> |
| 7 | **Тема: Технологія питного молока, вершків та кисломолочних продуктів. Технологія виробництва масла і твердих сирів.**  | Вимоги до якості питного молока. Державний стандарт на молоко, яке реалізовується в торгівельну мережу. Техніка сепарування молока і одержання вершків, їх склад і властивості. вершків. Поживна цінність і лікувальні властивості кисломолочних продуктів. Основи виробництва кисломолочних продуктів. Харчова цінність масла. Класифікація масла. Технологія виробництва масла. Дефекти масла і шляхи їх усунення. Харчова цінність сирів. Класифікація сирів. Технологія виробництва твердого сиру. Особливості виробництва інших видів сирів. Оцінка якості сиру. | <https://studfile.net/preview/6273554/>[https://studfile.net/preview/5063981/page:3/](https://studfile.net/preview/5063981/page%3A3/)<https://studopedia.info/9-21843.html><https://www.youtube.com/watch?v=M3dLQ7jNLNo><https://publopicasso.ru/uk/tehnologiya-proizvodstva-tvoroga-i-tvorozhnyh-izdelii-kak-delayut-tvorog-na.html>[https://studfile.net/preview/5152404/page:2/](https://studfile.net/preview/5152404/page%3A2/)<https://www.youtube.com/watch?v=KMi39PqqQYU><https://www.youtube.com/watch?v=8xn9FnDCmPY><https://www.youtube.com/watch?v=3LsFtK6bI2U> |
| 8 | **Тема: Значення м*’*яса як продукту харчування.**  | Способи охолодження м’яса та соління. Асортимент основних м’ясних продуктів. Причини псування м***’***яса і м***’***ясних продуктів. | <https://www.kazedu.kz/referat/186923/1><https://works.doklad.ru/view/ZtfyXU3GMA8.html> |
| **Самостійна робота** |
| 1 | **Тема: Стан, перспективи розвитку та значення скотарства в народному господарстві.**  | Скотарство як галузь національної економіки і сільськогосподарського виробництва. Біологічні та господарські особливості великої рогатої худоби. | <http://www.economy.nayka.com.ua/?op=1&z=2267>[file:///C:/Users/Dell/Downloads/1649-6565657158-1-PB%20(1).pdf](file:///C%3A%5CUsers%5CDell%5CDownloads%5C1649-6565657158-1-PB%20%281%29.pdf) |
| 2 | **Тема: Основи етології великої рогатої худоби.**  | Добова поведінка худоби: відпочинок; процес жуйки; дефекація; виділення сечі; поведінка тварин на пасовищі; формування технологічних груп; статева і материнська поведінка. Стресостійкість, методи її оцінки та профілактика стресів у скотарстві. | <http://eprints.cdu.edu.ua/432/1/ETOLOGY1.pdf><http://www.zoology.dp.ua/wp-content/downloads/pahomov/PA_10_04.pdf><http://ir.znau.edu.ua/bitstream/123456789/8729/3/TPMS_2017_1_34-37.pdf>https://www.youtube.com/watch?v=RwFZfcclEK |
| 3 | **Тема: Технологія вирощування ремонтних телиць і бугайців.**  | Особливості вирощування ремонтного молодняку. Технологічний процес вирощування, добір, оцінка і використання бугаїв у племгосподарствах. | <http://agro-business.com.ua/agro/suchasne-tvarynnytstvo/item/8047-tekhnolohiia-vyroshchuvannia-remontnykh-telyts.html><https://buklib.net/books/34165/> |
| 4 | **Тема: Технологія виробництва молока.**  | Умови, що визначають ефективність виробництва молока на високомеханізованих та звичайних фермах. Суть промислової технології виробництва молока, її технологічне і економічне обґрунтування, переваги і недоліки. Вимоги до тварин для комплектування сучасних ферм. Способи, частота і техніка доїння корів. Ветеринарний захист ферм. | <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%BA%D0%BE><http://digest.iabg.org.ua/selection/item/444-43-023><https://pidruchniki.com/68931/tovaroznavstvo/molochna_produktivnist_velikoyi_rogatoyi_hudobi> |
| 5 | **Тема: Технологія виробництва яловичини у молочному скотарстві.**  | Основні поняття щодо вирощування та відгодівлі худоби. Організація технологічного процесу при вирощуванні і відгодівлі молодняку молочної худоби. Вимоги до молодняку, призначеного для вирощування та відгодівлі. | <https://pidruchniki.com/20080215/tovaroznavstvo/tehnologiya_virobnitstva_yakist_yalovichini><https://buklib.net/books/34175/><https://buklib.net/books/34177/><http://farmer1.ru/ua/text/14><https://studopedia.info/9-51212.html> |
| 6 | **Тема: Відтворення великої рогатої худоби. Організація відтворення м'ясного поголів'я.**  | Оцінка відтворної здатності худоби та планування осіменіння, запуску і отелень. Репродуктивний цикл і його періоди. Обґрунтування і організація сезонних отелень у м’ясному скотарстві. Біологічна і економічна доцільність застосування природного парування та штучного осіменіння. Біологічно активні речовини у підвищенні відтворної здатності худоби. Резерви збільшення виходу телят. | <https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%B0_%D1%80%D0%BE%D0%B3%D0%B0%D1%82%D0%B0_%D1%85%D1%83%D0%B4%D0%BE%D0%B1%D0%B0><http://agroua.net/animals/veterinary/diseases/g1-1/g2-3/d-183/><https://buklib.net/books/34164/><https://pidruchniki.com/68962/tovaroznavstvo/tehnologiya_spetsializovanogo_myasnogo_skotarstva><http://agro-business.com.ua/agro/suchasne-tvarynnytstvo/item/7976-vyroshchuvannia-molodniaku-vrkh-miasnoho-napriamu-produktyvnosti.html> |
| 7 | **Тема: Системи і способи утримання свиней різних вікових груп** | **.** Годівля і утримання холостих та поросних маток, проведення опоросів. Вирощування поросят сисунів, відлученого та ремонтного молодняку. | <https://agrolife.info/systema-tehnolohij-6> |
| 8 | **Тема: Технологія відгодівлі свиней.**  | М’ясна та беконна відгодівля свиней. Відгодівля свиней до жирних кондицій. Планування відгодівлі та облік результатів. | <https://agrolife.info/systema-tehnolohij-6>http://lib.udau.edu.ua/bitstream/123456789/1222/1/ |
| 9 | **Тема: Молочна продукція овець. Приготування продуктів з овечого молока.**  | Молочна продуктивність овець. Приготування продуктів з овечого молока. Доїння овець. Фактори, які впливають на молочність овець. Переробка овечого молока. Виготовлення сиру – бринзи. Виготовлення урди. Виготовлення сичужного розчину. | <https://textbook.com.ua/tovaroznavstvo/1473453417/s-23?page=1><http://kzref.org/yu-g-burgu-tovaroznavcha-harakteristika-produkciyi-vivcharstva.html?page=4><http://www.tnv-agro.ksauniv.ks.ua/archives/93_2015/21.pdf> |
| 10 | **Тема: Ветеринарно-санітарне забезпечення вівчарських господарств.**   | Загальні принципи профілактики хворіб. Охорона біосфери від забруднень відходами вівчарських господарств. | <https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u104/%D0%9F%D1%96%D0%B4%D1%80%D1%83%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%8F%20%D0%B2%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D1%86%D1%82%D0%B2%D0%B0%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BA%D1%86%D1%96%D1%97%20%D0%B2%D1%96%D0%B2%D1%87%D0%B0%D1%80%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0_0.pdf> |
| 11 | **Тема: Основні конституційні типи сільськогосподарської птиці.**  | Статі тіла птиці. Методи визначення статі в птиці. Вади тілоскладу у птиці. |  <http://www.agrosvit.info/pdf/18_2015/8.pdf><http://dspace.oneu.edu.ua/jspui/bitstream/123456789/844/1/%D0%94%D1%83%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B0%20%D0%A2.%D0%90.%20%D0%A1%D1%83%D1%87%D0%B0%D1%81%D0%BD%D0%B8%D0%B9%20%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%20%D1%82%D0%B0%20%D0%BF%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%B8%20%D1%80%D0%BE%D0%B7%D0%B2%D0%B8%D1%82%D0%BA%D1%83%20%D0%BF%D1%82%D0%B0%D1%85%D1%96%D0%B2%D0%BD%D0%B8%D1%86%D1%82%D0%B2%D0%B0.pdf><https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u104/%D0%9B%D0%B5%D0%BA%D1%86%D1%96%D1%97%20%D0%B7%20%D0%91%D1%96%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%97%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B4.%20%D1%82%D0%B2%D0%B0%D1%80%D0%B8%D0%BD.pdf> |
| 12 | **Тема: Інкубація яєць. Технологічні параметри виробництва бройлерів.**  | Вимоги до якості інкубаційних яєць. Тривалість інкубації у різних видів птиці. Основні принципи промислової технології виробництва курчат-бройлерів. | 1. [https://studfile.net/preview/6273542/page:14/](https://studfile.net/preview/6273542/page%3A14/)2. <http://192.162.132.48:555/elektr%20pidr/vyrobn%20i%20pererobka%20prod%20tvar/%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%8F%20%D0%B2%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D1%86%D1%82%D0%B2%D0%B0%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BA%D1%86%D1%96%D1%97%20%D0%BF%D1%82%D0%B0%D1%85%D1%96%D0%B2%D0%BD%D0%B8%D1%86%D1%82%D0%B2%D0%B0/ptahivnuctvo/%D0%9F%D1%82%D0%B0%D1%85%D1%96%D0%B2%D0%BD%D0%B8%D1%86%D1%82%D0%B2%D0%BE/1/1_3.htm><https://pidruchniki.com/15660212/tovaroznavstvo/ptahivnitstvo> |
| 13 | **Тема: Технологія згущених та сухих молочних продуктів.**. | Виробництво незбираного молока з цукром, згущених вершків з цукром, сухого незбираного молока, сухих вершків | [https://studfile.net/preview/5193694/page:54/](https://studfile.net/preview/5193694/page%3A54/)<http://www.kmbp.com.ua/produktsiya/rishennia-dlia-molochnoi-promyslovosti/kompleksni-rishennya/virobnitstvo-zgushchenikh-molochnikh-produktiv><http://kmk.ua/ua/technologies/suxoe-moloko.html> |
| 14 | **Тема: Молочні продукти із знежиреного молока, сколотини, сироватки.**  | Технологія виробництва казеїну та молочного білка. Виробництво молочного цукру. | [https://studfile.net/preview/6273554/page:2/](https://studfile.net/preview/6273554/page%3A2/) |
| 15 | **Тема: Загальні відомості про технологічні процеси виробництва м’ясної продукції.**  | Основні стадії технологічного процесу підготовки сировини та допоміжних матеріалів для виготовлення ковбас та консервів.Відмінності між жилуванням і сортуванням м’яса для консервів і ковбас. | <https://works.doklad.ru/view/ZtfyXU3GMA8.html> |
| 16 | **Тема: Асортимент консервів і їх загальна характеристика.**  | Типи консервів залежно від виду сировини і призначення готової продукції. Види тари і їх загальна оцінка. Роль посолу. Типи консервних банок. | <https://buklib.net/books/34871/><https://knowledge.allbest.ru/cookery/2c0a65635a3bc78a5d43a88421216d27_0.html> |
| 17 | **Тема: Фізіологічні основи тренування коней.**  | Фізіологічна характеристика різних робіт скакових коней. Регуляція і взаємозв’язок фізіологічних функцій. Фізіологічні механізми формування рухових навичок і якостей у коней. | <https://bookz.ru/authors/kozlov-maksim/sportivn_516.html><https://goferma.ru/zhivotnovodstvo/loshadi/koni-sport.html> |
| 18 | **Тема: Випробування коней різного напряму використання.**  | Основи підготовки коней до бар’єрних скачок і стипль-чезів. Принципи добору коней різного призначення. Технологічний і ветеринарний контроль спортивних коней | <http://nmcbook.com.ua/Arhiw1/konyrstvopd/Konyrstvo.pdf><https://bookz.ru/authors/kozlov-maksim/sportivn_516.html> |