



Виробництво комбікормів  
для сільськогосподарських  
тварин

Міністерство освіти і науки України  
Миколаївський національний аграрний університет

Бібліотека

# **Виробництво комбікормів для сільськогосподарських тварин**

Рекомендаційний покажчик літератури

Миколаїв  
2020

УДК 636.085.55

B52

Укладачі: І. А. Фисенко, зав. сектором бібліотеки

Редактори: О. Г. Пустова, директор бібліотеки МНАУ

Д. В. Ткаченко, зав. відділом бібліотеки

**Виробництво** комбікормів для сільськогосподарських  
B52 тварин : реком. покажч. літ. / уклад. І. А. Фисенко ; ред. О. Г.  
Пустова ; Д. В. Ткаченко. – Миколаїв : МНАУ, 2020. – 68 с.

© Миколаївський національний  
аграрний університет, 2020

© Бібліотека Миколаївського НАУ,  
2020

## ПЕРЕДМОВА

Бібліографічний покажчик «Виробництво комбікормів для сільськогосподарських тварин» присвячений темі виробництва кормів для сільськогосподарських тварин, птиці та рибництва.

До складу покажчика увійшли відомості про навчальні посібники, монографії, статті з наукових періодичних видань, а також матеріали всесвітньої мережі Інтернет з питань сучасних технологій виробництва комбікормів.

При підготовці видання були використані фонди, каталоги та картотеки бібліотеки, бази даних бібліотеки МНАУ та електронні версії повнотекстових документів, розміщених в Інтернет.

Матеріали у покажчику розміщено за алфавітом авторів та назв видань.

Опис документів наведено мовою оригіналу. Бібліографічний опис зроблено за ДСТУ ГОСТ-7.1:2006 «Система стандартів з інформації, бібліотечної та видавничої справи. Бібліографічний запис. Бібліографічний опис. Загальні вимоги та правила складання». Слова і словосполучення скорочуються відповідно діючим стандартам ДСТУ 35.82-97 «Скорочення слів в українській мові у бібліографічному описі. Загальні вимоги та правила», ГОСТ 7.12-93 «Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие правила и требования».

Бібліографічний покажчик адресований науковцям, спеціалістам сільського господарства, аспірантам, викладачам, студентам, а також тим, хто цікавиться виробництвом комбікормів в Україні та в інших країнах.

## ВСТУП

Корм – їжа тварин і домашньої худоби; продукти рослинного і тваринного походження та промислового синтезу, які містять у засвоюваній і нешкідливій для тварин формі органічні і мінеральні поживні речовини які не впливають негативно на здоров'я тварин та якість одержуваної продукції. Корми характерні їстівністю, перетравністю, фізіологічною дією на тварин. У сільському господарстві переважають корми рослинного походження.

Основні вимоги щодо якості кормів встановлені державними й галузевими стандартами.

Офіційне визначення терміну наводиться у Законах України. згідно з Законом України «Про ветеринарну медицину», корми – це продукти тваринного, рослинного, мікробіологічного та хімічного походження, у тому числі готові корми та комбікорми, що використовуються для годівлі тварин самостійно або в суміші, містять поживні речовини у засвоюваній формі і не справляють негативного впливу на здоров'я тварин.

Для зручності використання під час вирішення низки організаційних питань годівлі тварин, планування кормової бази корми класифікують за певними ознаками на окремі групи.

За походженням корми поділяють на рослинні, тваринні, комбікорми, мінеральні, синтетичні пре-

парати, біологічно активні добавки, харчові відходи.

За вмістом енергії та клітковини в одиниці маси корму їх класифікують на:

- концентровані – містять в 1 кг сухої речовини 0,65 к. од., або 7,3 МДж обмінної енергії й менше ніж 19 % клітковини і 40 % води;

- об'ємисті – містять в 1 кг менше ніж 0,65 к. од., більш як 19 % клітковини і 40 % води.

Об'ємисті корми поділяють на сухі (грубі), вологі (соковиті й водянисті):

- сухі (грубі) – не більше ніж 22 % води і понад 19 % клітковини: сіно, солома, полова, стебла й стрижні кукурудзи, кошики і лушпиння соняшнику, трав'яне борошно та інші відходи рослинництва з високим умістом клітковини і гілкової корм.

- вологі соковиті корми – містять понад 40 % води, основна маса якої перебуває у зв'язаному стані й входить до складу протоплазми або рослинного соку. Це зелені корми, силос, сінаж, корене-бульбоплоди, баштанні культури, різні овочі.

- вологі водянисті – залишки промислової переробки рослинницької сировини, до яких вода надходить як домішка в технологічному процесі й перебуває в кормі у вільному стані: свіжий і кислий жом, брага, пивна дробина, картопляні та плодіві вичавки.

Корми рослинного походження – фуражне (кормове) зерно, кормові концентрати, кормові

суміші, макуха, шроти, коренеплоди, бульбоплоди, інші плоди, силос, сіно, сінаж, солома, хвойно-вітамінне борошно та інші корми рослинного походження.

Корми тваринного походження – борошно м'ясне, кісткове, м'ясо-кісткове, рибне, печінкове, кров'яне борошно, пір'яне, жир, жива риба для корму, молоко незбиране й збиране (молочні відвійки), сироватка, сколотини, м'ясо, лялечки шовкопряда, відходи інкубації яєць птиці та інші продукти тваринного походження, призначені для годування тварин, основу яких становить білок тваринного походження.

Залишки технічних виробництв – Меляса, барда, пивна дробина, залишкові пивні дріжджі і ін.

Крім кормів рослинного та тваринного походження, існують також додатки до них тваринного, мінерального, мікробного та хімічного походження.

Кормові добавки – субстанції, мікроорганізми, інші ніж кормовий матеріал та премікси, які зазвичай у чистому вигляді не використовуються як корми, а цілеспрямовано додаються до корму чи води з метою поліпшення характеристик кормів або продуктів тваринного походження, досягнення сприятливого впливу на колір декоративних риб або птахів, задоволення поживних потреб тварин, зменшення несприятливого впливу відходів тваринництва на довкілля, вдосконалення виробництва продуктів тваринного походження, підвищення

продуктивності або благополуччя тварин шляхом впливу на їх шлункову та кишкову флору або засвоюваність корму.

Лікувальний корм – будь-яка суміш ветеринарних лікарських засобів, у тому числі вітамінів, амінокислот, мікроелементів тощо або лікувальних преміксів та корму, виготовлена під контролем спеціаліста ветеринарної медицини, готова до обігу і призначена для згодовування тваринам без попередньої обробки з метою профілактики та лікування.

Корми, що використовуються для годівлі худоби та птиці, класифікують за однорідними групами згідно з характерними ознаками. Основними групами кормів (з урахуванням їх поживної цінності) є концентровані, грубі, соковиті та інші корми.

Концентровані корми – це зерно фураж (зерно злакових і бобових культур), висівки, комбікорми (суміш різних видів кормів, збагачених мінеральними речовинами, вітамінами, білково-вітамінними добавками), борошно, зернові та млинові відходи хлібопекарської, круп'яної, борошномельної промисловості, макуха, шрот, вітамінно-трав'яне борошно.

До складу грубих кормів включається сіно всяке, сінне борошно, сінна різка, сінаж, солома (у тому числі засилосована у чистому вигляді, тобто без інших культур), полова, стебла кукурудзи, зібраної у повній стиглості (за виключенням засилосованих), стебла багаторічних трав, зібраних на



насіння, інші грубостеблі рослинні корми (комиш, стрижні кукурудзяних качанів, кошики соняшника, соняшникове лушпиння, гілковий корм, борошно з виноградних і фруктових вичавок тощо), штучно зневоднені зелені корми (крім вітамінно-трав'яного борошна), гичка цукрових буряків та інші відходи рільництва у вигляді борошна, різки, гранул, брикетів.

До соковитих кормів належить силос усіх видів, картопля, коренеплоди (включаючи цукрові буряки), овочі та баштанні культури, зелені корми (підкормка), жом, м'язга (пивна дробина) й інші відходи підприємств харчової промисловості.

До інших кормів відноситься незбиране молоко (крім молока, що висмоктане телятами) замітник незбираного молока, збиране молоко (відвійки), сироватка, м'ясне, кісткове борошно, інші корми тваринного походження, кормові суміші, харчові та інші відходи, пасовищні корми. У пасовищних кормах ураховується підніжний корм, згодований худобі на усіх видах пасовищ (вигонах, пасовищних угіддях, перелогох, стерні, лісах, чагарниках та ін.).

У тваринницькій сфері використовуються декілька типів комбікормів для отримання максимально якісного кінцевого продукту – м'яса, яєць, молока, сала, шкіри, пуху та інших. Правильний вибір типу корму є вирішальним для успішного розведення поголів'я.

Існують такі основні види комбікормів:

- повнораціонний – використовується як основа раціону тварин;

- концентрати – містять в собі підвищену кількість нутрієнтів, вітамінів, мікроелементів, необхідних для засвоєння і приросту тваринної маси;

- премікси – добавки, використовувані в малих кількостях для поліпшення поживних і смакових властивостей корму;

- білково-вітамінні добавки – мікси на основі тварин і/або рослинних білків з додаванням синтетичних нутрієнтів і цінних мікроелементів.

Не слід думати, що виробництво комбікорму – технологічно просте завдання. Навпаки, для отримання повноцінного продукту з високою поживною цінністю треба мати знання в області мікробіології, хімії, ветеринарії й інших суміжних галузей. Якісний комбікорм може містити в собі декілька десятків найменувань речовин і препаратів, необхідних для підтримки здоров'я і набору маси тварин.

Не менш важливо вибрати відповідний склад нутрієнтів для окремого виду поголів'я з урахуванням мети їх розведення. Комбікорм, який використовується для курей, не завжди підходить для годування індичок, а субстрат для свиней може бути навіть шкідливим для інших тварин, наприклад для худоби. Тому успішний бізнес по виробництву комбікормів зажадає участі фахівців в області тваринництва.

## Необхідна сировина

Якісна сировина – найважливіша складова процесу по виробленню комбікормів. Основою кормової бази для тварин завжди служили зернові та бобові культури, а також побічні продукти суміжних областей сільськогосподарської галузі. Якщо вдуматися в назву “комбікорм”, то можна зрозуміти, що в його складі знаходяться декілька різних продуктів, які доповнюють, посилюють або нейтралізують ті або інші властивості один одного.

Для виробництва якісного комбікорму потрібні наступні види сировини :

- зернові й бобові культури – пшениця, овес, ячмінь, кукурудза, кормові боби та інші;

- м'ясокісткове, трав'яне, рибне борошно, що отримується з побічних продуктів роботи птахо-фабрик, рибних заводів, боєнь;

- крахмалопаточна сировина – меляса, гідрол (це цінні добавки, багаті вуглеводами, жирами та білками);

- солома, сіно, макуха – забезпечують нормальний процес переварювання й засвоєння поживних речовин.

Окремою групою поживних речовин для комбікормів вважаються різні мінеральні та білкові добавки, комплекси й премікси:

- вітаміни А, В1, В12, Е і D – головна група вітамінів, що використовуються як добавки в комбіновані корми;

- амінокислоти у складі комбікормів – лейцин, лізин, триптофан, тріонін, метіонін, ізолейцин і інші – це життєво-важливі біологічні добавки, які не можуть вироблятися самостійно в організмі;

- мінеральні добавки – сіль, крейда, кормові фосфати;

- карбамід (синтетична сечовина) – дуже важливий компонент, що забезпечує ефективне освоєння білків і приріст жирової маси у тварин;

- антибіотики – пеніцилін, тераміцин, біоміцин.

Найбільш важливою добавкою є амінокислоти в комбікормах: вони незамінні у складі комбінованого корму, без них живлення тварин не можна назвати повноцінними. Найчастіше в комбікорм додають такі амінокислоти, як лізин і міотінін.

Процес виробництва комбікормів

Найважливіше в процесі виробництва комбікормів – наслідувати технології та рецептуру, необхідну для забезпечення поголів'я повноцінним харчуванням. Орієнтиром в організації бізнесу є максимальне зниження собівартості кінцевого продукту для збільшення маржі і, відповідно, максимально можливого прибутку з продажів.

Процес виробництва комбікормів полягає в гомогенізації сировини та надання йому форми й виду, відповідного для вживання тваринами та прибирання його залишків. Комбікорми зазвичай є однорідними сумішами певної вологості й розмірів

гранул.

Роль кормовиробництва у тваринництві є базовою і однією з основних, оскільки кормова база має вплив не лише на стан тварин, а й продукцію вцілому.

*Джерела:*

Корм [Електронний ресурс] Режим доступу : <https://uk.wikipedia.org/wiki/Корм>. – Дата останнього доступу: 11.06.2020

Виробництво комбікорму як бізнес [Електронний ресурс] Режим доступу : <https://kijko.com.ua/virobnitstvo-kombikormu-yak-biznes/>- Дата останнього доступу: 23.06.2020

## Сучасні технології виробництва комбікормів

1. Альман Х. Контроль качества входящего сырья / Х. Альман, Х. Коча // Корми і факти. – 2020. – № 1. – С. 6-7.

*Производство высококачественного комбикорма.*

2. Антипитательные факторы кормов и ферменты: обзор // Ефективне птахівництво. – 2016. – № 10. – С. 20-23.

3. Антомонова Л. На своих хлебах / Л. Антомонова // Зерно. – 2016. – 5. № 9. – С. 183-185.

*Производство комбикормов непосредственно в хозяйстве.*

4. Альман Х. Контроль качества входящего сырья / Х. Альман, Х. Коча // Корми і факти. – 2020. – № 1. – С. 6-7.

*Производство высококачественного комбикорма.*

5. Бабенко Е. Качественный состав корма: сухое вещество, белки, жиры, углеводы / Е. Бабенко // Корми і факти. – 2019. – № 5. – С. 18-19.

6. Бізнес по виробництву комбікорму [Електронний ресурс]. Режим доступу : <https://business.in.ua/biznes-po-vyrobnytstvu-kombikormu/> - Дата останнього доступу : 30.03.2020.

7. Бондаренко В. Пропозиція є, а чи буде попит? / В. Бондаренко // Аграрний тиждень. Україна. – 2016. – № 1-2. – С. 88-90.

*Виробництво комбікормів в Україні.*

8. Боствіронноіс К. Штам має значення / К. Боствіронноіс, С. Хансен, Р. Коедейк // Наше птахівництво. – 2019. – № 6. – С. 62-63.

*Відібрано й поєднано штами мікроорганізмів, які можуть пригнічувати ріст патогенів і продукувати ферменти, що стане ключем до успішного розв'язання багатьох проблем у птахівництві.*

9. Вервейко Б. Н. Уверенно развиваясь / Б. Н. Вервейко, В. А. Кучеров // Эффективное тваринництво. – 2015. – № 2. – С. 13-15.

*О деятельности компании "ФИДЛАЙФ" по производству полноценных комбикормов и белково-витаминно-минеральных добавок для всех видов скота и птицы.*

10. Використання фітази у птахівництві / Д. Інґліш, О. Сай, Б. Кирилів, А. Гунчак // Эффективное птахівництво. – 2017. – № 2. – С. 18-22.

11. Виробництво балансувальних білково-вітамінно-мінеральних добавок і комбікормів // Эффективное тваринництво. – 2016. – № 8. – С. 21-22.

12. Виробництво гранульованого комбікорму: в чому переваги? // Корми і факти. – 2020. – № 1. – С. 4-5.

13. Виробництво комбікормів [Електронний ресурс]. Режим доступу : <http://mehzavod.com.ua/ua/catalog/proizvodstvo-kombikorma/> -Дата останнього доступу : 30.03.2020.

*Обладнання для виробництва комбікормів.*

14. Виробництво комбікормів [Електронний ре-

сурс]. Режим доступу : <http://www.inworld.com.ua/ua/oborudovanie/oborudovanie-dlja-picshevoj-i-kombikormovoj-promyshlennosti/proizvodstvo-kombikormov/> -Дата останнього доступу : 30.03.2020.

*Обладнання для виробництва комбікормів.*

15. Виробництво комбікормів [Електронний ресурс]. Режим доступу : [http://pankurchak.ua/activity/virobnitstvo\\_kombkormv](http://pankurchak.ua/activity/virobnitstvo_kombkormv) -Дата останнього доступу : 06.04.2020.

*ТЗОВ «Агротехніка» — частина Агропромислової групи «Пан Курчак». Підприємство займається виробництвом і постачанням повнораціонних комбікормів та концентратів під торговою маркою «Агрокорм» для сільськогосподарських тварин, птахів і риби.*

16. Виробництво комбікорму як бізнес [Електронний ресурс]. Режим доступу : <https://kijko.com.ua/virobnitstvo-kombikormu-yak-biznes/> – Дата останнього доступу : 30.03.2020.

17. Виробництво кормів на власному комбікормовому заводі: практичний досвід [Електронний ресурс]. Режим доступу [http://pigua.info/uk/post/virobnictvo-kormiv-na-vlasnomu-kombikormovomu-zavodi-practicnij-dosvid](http://pigua.info/uk/post/virobnictvo-kormiv-na-vlasnomu-kombikormovomu-zavodi-prakticnij-dosvid) – Дата останнього доступу : 30.03.2020.

*Усе більше виробників свинини починають розвивати напрям кормовиробництва. Про досвід підприємства СТОВ «Україна» спілкувалися з Богданом Менделюком, фахівцем із кормовиробництва*



*компанії Buschhoff, який координував цей проект, та Сергієм Ярмоленком, майстром комбікормового заводу СТОВ «Україна».*

18. Власне кормовиробництво: необхідність чи примха? // Корми і факти. – 2019. – № 10. – С. 12-13.

19. Влияние гранулирования комбикормов на здоровье свиней / С. И. Кононенко, А. Е. Чиков, Д. В. Осепчук, В. И. Бондаренко // Корми і факти. – 2019. – № 10. – С.28-29.

20. Волощук В. М. Комбікорми – потенціал інноваційних реформ / В. М. Волощук, С. О. Семенов // Свинарство : міжвід. темат. наук. зб. № 68. – Полтава : Фірма "Техсервіс", 2016. – С. 86-92.

*Висвітлені актуальні питання реформ нормативної бази виробництва комбікормів та їх якості.*

21. Воронецька І. С. Науково-практичні засади функціонування ринку кормів / І. С. Воронецька, О. О. Кравчук, Г. В. Корнійчук // Агросвіт. – 2016. – № 20. – С. 3-11.

22. Гідродинамічне обладнання для технологічних процесів виготовлення рідких кормів / С. Уминський, І. Дударев, П. Осадчук [та ін.] // Техніка і технології АПК. – 2020. – № 1. – С 7-9.

*У статті обґрунтовано можливість використання гідродинамічних апаратів для процесу виготовлення рідких кормів. Одержувані рідкі корми можуть виготовлятися в будь-якому сполученні компонентів, є екологічно чистими, мають підвищену*

*засвоюваність, привабливі смакові якості. Технологія може бути застосована як на тваринницьких комплексах з більшим поголів'ям тварин, так і на дрібних фермерських господарствах з невеликим числом тварин.*

23. Грайсінгер Д. Особенности использования жидких компонентов комбикорма / Д. Грайсінгер // Ефективне птахівництво. – 2018. – № 4. – С. 31-34.

24. Демчак М. Проекти комбікормових заводів різної потужності – поради експерта / М. Демчак // Прибуткове свинарство. – 2019. – № 3. – С. 78-81.

25. Дичаковська В. Ринок кормів – погляд виробника / В. Дичаковська // Наше птахівництво. – 2020. – № 2. – С. 84-86.

*Про ринок та виробництво кормів розповідає співзасновник агропромгрупи "Пан Курчак" С. Горлач.*

26. Дишук А. Є. Аналіз сировинної бази комбікормів та перспективи її розширення / А. Є. Дишук, Н. В. Грекова, В. С. Кошулько // Хранение и переработка зерна. – 2017. – № 12. – С. 37-39.

27. Дударев І. І. Ресурсозберігаючі компоненти для виготовлення кормів / І. І. Дударев, О. І. Паскалов, В. А. Пірожков // Аграрний вісник Причорномор'я : зб. наук. праць. Вип.90 : Технічні науки. – Одеса : ОДАУ, 2018. – С. 56-65.

28. Дударев І. І. Стійкість та зберігання комбікормів / І. І. Дударев, М. В. Ісаєв, І. Г. Пла-

чинта // Аграрний вісник Причорномор'я : зб. наук. праць. Вип.90 : Технічні науки. – Одеса : ОДАУ, 2018. – С. 28-41.

29. Дударев І. І. Технологія виготовлення та оцінка якості суміші компонентів комбікормів / І. І. Дударев, В. М. Кіріяк // Аграрний вісник Причорномор'я : зб. наук. праць. Вип.85. – Одеса : ОДАУ, 2017. – С. 153-161.

30. Егоров И. А. Сухие пальмовые жиры в кормах для кур – несушек / И. А. Егоров // Эффективное птицеводство. – 2017. – № 11. – С. 28-30.

31. Експерти назвали топ-10 виробників комбікормів [Електронний ресурс]. Режим доступу : <http://agro-business.com.ua/agrobusiness/item/10065-eksperty-nazvaly-top10-vyrobnykiv-kombikormiv.html> -Дата останнього доступу : 30.03.2020.

32. Ермакова В. А. Озонирование зараженных комбикормов / В. А. Ермакова, П. П. Ермаков // Хранение и переработка зерна. – 2017. – № 10. – С. 35-36.

33. Єгоров Б. Особливості технології зберігання сировини на комбікормових заводах / Б. Єгоров // Корми і факти. – 2016. – № 3. – С. 6-7.

34. Єгоров Б. В. Біологічна оцінка комбікормів-концентратів для тренуваних і спортивних коней / Б. В. Єгоров, О. Г. Цюндик // Зернові продукти і комбікорми. – 2017. – № 1. – С. 46-50.

35. Єгоров Б. В. Дослідження можливості вико-

ристання томатних та яблучних вичавок при виробництві комбікормів / Б. В. Єгоров, І. С. Чернега, О. Г. Цюндик // Хранение и переработка зерна. – 2016. – № 10. – С. 58-60.

36. Єгоров Б. В. Екструдування та експандування зерна і комбікормів / Б. В. Єгоров // Корми і факти. – 2019. – № 5. – С. 10-12. – Начало. Окончание – № 6. – 2019.

37. Єгоров Б. В. Забезпечення пожежо-та вибухобезпеки виробництва комбікормів / Б. В. Єгоров // Корми і факти. – 2018. – № 3. – С. 14-15.

38. Єгоров Б. В. Особливості виробництва комбікормів для риб / Б. В. Єгоров, Л. В. Фігурська // Хранение и переработка зерна. – 2015. – № 11-12. – С. 45-47.

39. Єгоров Б. В. Сепарування зернової сировини для виробництва комбікормів / Б. В. Єгоров // Корми і факти. – 2018. – № 9. – С. 12-13. – Продовж. Почат. – № 7(95).- 2018 , № 8 (96). – 2018.

40. Єгоров Б. В. Технології зберігання сировини на комбікормових заводах / Б. В. Єгоров // Корми і факти. – 2016. – № 4. – С. 18-19.

41. Єгоров Б. В. Технологічний процес гранулювання комбікормів / Б. В. Єгоров // Корми і факти. – 2019. – № 6. – С. 10-12.

42. Єгоров Б. В. Технологічні процеси теплової обробки зерна і комбікормів / Б. В. Єгоров // Корми і факти. – 2019. – № 3. – С. 17-18.

43. Єгоров Б. В. Технологічні процеси теплової обробки зерна і комбікормів. Сухе нагрівання повітрям / Б. В. Єгоров // Корми і факти. – 2019. – № 4. – С. 18-19.

44. Єгоров Б. В. Технологія введення рідких компонентів до складу комбікормів / Б. В. Єгоров // Корми і факти. – 2017. – № 5. – С. 15-17.

45. Єгоров Б. В. Технологія виробництва комбікормів на основі білково-вітамінних добавок / Б. В. Єгоров // Корми і факти. – 2017. – № 10. С. 20.

46. Єгоров Б. В. Технологія виробництва повнораціонних комбікормів / Б. В. Єгоров // Корми і факти. – 2017. – № 8. – С. 14-15. – Закінч. Поч. – 2017. – № 7-8.

47. Єгоров Б. В. Технологія виробництва повнораціонних комбікормів / 58. Б. В. Єгоров // Корми і факти. – 2017. – № 9. – С. 10-13.

48. Єгоров Б. В. Технологія дозування та змішування компонентів комбікормів / Б. В. Єгоров // Корми і факти. – 2017. – № 4. – С. 40-41. – Закінч. Почат. – №№ 1-2, 3. – 2017.

49. Єгоров Б. В. Технологія підготовки незернової сировини / Б. В. Єгоров // Корми і факти. – 2016. – № 10. – С. 19-21.

50. Єгоров Б. В. Технологія підготовки незернової сировини / Б. В. Єгоров // Корми і факти. – 2016. – № 11. – С. 16-18. – Ч. 2. Продовж. Почат. 2016. – № 10.

51. Єгоров Б. В. Технологія підготовки незернової сировини / Б. В. Єгоров // Корми і факти. – 2016. – № 12. – С. 22-24. – Закінч. Поч. – №№ 10, 11. – 2016.

52. Єгоров Б. В. Технологія подрібнення зернової кускової та гранульованої сировини / Б. В. Єгоров // Корми і факти. – 2016. – № 8. – С. 31-33.

53. Єгоров Б. В. Удосконалення технології виробництва комбікормів за використанням томатної кормової добавки / Б. В. Єгоров, І. С. Чернега, Ю. Я. Кузьменко // Зернові продукти і комбікорми. – 2016. – № 3. – С. 26-33.

54. Зайцев В. Устаткування для виготовлення кормових добавок та комбікормів / В. Зайцев, А. Майстренко // Тваринництво України. – 2016. – № 11-12. – С. 18-19.

55. Застосування продуктів переробки насіння олійних культур у комбікормовому виробництві / О. В. Лакіза, В. Ю. Соколов, В. О. Єрмакова, Ю. О. Чурсінов // Хранение и переработка зерна. – 2016. – № 3. – С. 38-40.

56. Использование гранулированных комбикормов птицей // Птахівництво. Україна. – 2019. – № 1-2. – С. 10-11.

57. Комбинированные корма // Ефективне птахівництво. – 2017. – № 9. – С. 7-11.

58. Комплексний препарат "Гепасорбекс тм" у промисловому свилярстві / В. Лихач, А. Лихач, Р. Фаустов, В. Задорожній // Тваринництво України. – 2019. – № 2. – С. 32-36.

59. Коннолі Е. Сім запитань про антибіотики в комбікормах / Е. Коннолі // Тваринництво сьогодні. – 2017. – № 7. – С. 60-65.

60. КОНСТАНТА: Особенности нашей технологии кормопроизводства дают отличные результаты // Корми і факти. – 2017. – № 8. – С. 8-9.

61. Кормовая добавка, содержащая сою и люпин / Г. М. Шулаев, В. Ф. Энговатов, Р. К. Милушев [и др.] // Масложировой комплекс. – 2015. – № 4. – С. 33-34.

62. Кучеров В. А. Производство комбикормов: проблемы и перспективы / В. А. Кучеров // Корми і факти. – 2019. – № 11. – С. 7-10.

63. Кучеров В. А. Однородность – важный критерий качества комбикормов / В. А. Кучеров, Б. Н. Вервейко // Корми і факти. – 2016. – № 10. – С. 28-29.

64. Лакіза О. В. Вплив теплової обробки олійної сировини на якість комбікормів / О. В. Лакіза, А. С. Сапай // Хранение и переработка зерна. – 2016. – № 12. – С. 58-62.

65. Лакіза О. В. Розширення сировинної бази у виробництві комбікормів для яєчних курей / О. В. Лакіза, Ю. С. Попова, К. П. Маслікова // Зернові продукти і комбікорми. – 2017. – № 4. – С. 36-42.

66. Лапа О. Альтернатива кормовим антибіотикам – застосування солей масляної кислоти / О. Лапа // Корми і факти. – 2018. – № 9. – С. 34-36.

67. Лапотко А. Производству комбикормов – новые ориентиры / А. Лапотко, А. Зиновенко // Тваринництво України. – 2018. – № 9-10. – С. 36-42.

*Заменой зернового сырья в составе комбикормов является максимальная утилизация вторичных кормовых ресурсов и сырья местных источников в качестве кормовых добавок для сельскохозяйственных животных.*

68. Левицький Т. Особливості обігу та використання преміксів в рамках нового законодавства / Т. Левицький // Тваринництво сьогодні. – 2020. – № 3. – С. 48-51.

69. Лемешева М. М. Амінокислоти в комбіормах для птиці / 85. М. М. Лемешева, А. Н. Гончаренко // Птахівництво. Україна. – 2019. – № 1-2. – С. 6-9.

70. Лемешева М. М. Премиксы и комбикорма для птицы / М. М. Лемешева // Корми і факти. – 2017. – № 5. – С. 13-14.

71. Лемешева М. М. Ресурсы кормов для птицеводства и способы обработки зерна / М. М. Лемешева // Корми і факти. – 2016. – № 8. – С. 4-6.

72. Макаринська А. В. Переваги використання білкових рослинних концентратів при виробництві комбікормової продукції / А. В. Макаринська, І. С. Чернега, А. А. Оганесян // Зернові продукти і комбікорми. – 2018. – Т. 18. – № 3. – С. 34-39.

73. Маркіна А. Знезаражені корми / А. Маркіна //



Наше птахівництво. – 2020. – № 1. – С. 66-68.

*Найпопулярнішими методами недопущення мікробного обсіменіння кормів для птиці сьогодні є термічні та хімічні способи знезараження.*

74. Марко Л. Качество гранул: проблемы и предложения по их решению / Л. Марко // Корми і факти. – 2017. – № 9. – С. 14-17.

75. Мельник В. О. Вітчизняне обладнання для приготування комбикормів [Електронний ресурс] / В. О. Мельник. Режим доступу : [http://avianua.com/ua/index.php/statty\\_po\\_pticevodstvu/tekhnohiiaprtakhivnytsvava/25-obladnannya\\_dlya\\_prigotuvannya\\_gormiv](http://avianua.com/ua/index.php/statty_po_pticevodstvu/tekhnohiiaprtakhivnytsvava/25-obladnannya_dlya_prigotuvannya_gormiv) – Дата останнього доступу : 30.03.2020.

76. Менделюк Б. Практичні поради щодо власного виробництва кормів / Б. Менделюк // Прибуткове свинарство. – 2018. – № 3. – С. 98-101.

77. Овчаренко А. Значение витаминов и минералов в кормлении КРС / А. Овчаренко // Корми і факти. – 2017. – № 8. – С. 40-41.

78. Околелова Т. М. Жиры и растительные масла в кормах / Т. М. Околелова // Ефективне птахівництво. – 2016. – № 12. – С. 27-30.

79. Оцінка зоотехнічної ефективності комбикормів-концентратів для коней / Б. В. Єгоров, О. Г. Цюндик, І. С. Чернега, В. П. Федоряка // Зернові продукти і комбикорми. – 2018. – Т. 18. – № 3. – С. 45-48.

80. Панько В. В. Вдосконалення технології виготовлення комбикормів для курей несучок в умовах

комбікормового цеху [Електронний ресурс] / В. В. Панько, Н. К. Ніколенко, Т. Стригун. Режим доступу : <http://repository.vsau.org/getfile.php/6783.pdf> – Дата останнього доступу : 30.03.2020.

81. Перспективи використання горохової соломи при виробництві комбікормової продукції / А. П. Левицький, В. І. Січкара, Л. М. Мудрик, М. Є. Ніколенко // *Зернові продукти і комбікорми*. – 2018. – Т. 18. – 102. № 2. – С. 39-45.

82. Перспективи використання побічних продуктів цукрового виробництва / О. Є. Воєцька, І. С. Чернега, О. Г. Цюндик [та ін.] // *Зернові продукти і комбікорми*. – 2018. – Т. 18. – № 1. – С. 37-43.

83. Петров В. Н. Прессовое оборудование комбикормовой промышленности / В. Н. Петров // *Хранение и переработка зерна*. – 2015. – № 11-12. – С. 48-50.

84. Плаксюк Л. Відкриваємо нові горизонти: особливості сертифікації органічного тваринництва / Л. Плаксюк // *Тваринництво сьогодні*. – 2020. – № 5. – С. 16-23.

*Ця стаття зайомить читачів з правилами ведення органічного тваринництва відповідно до органічного Стандарту МАОС, що еквівалентний Регламентом ЄС*

85. Подобед Л. И. Эффективное применение кислотосодержащих консервантов – путь к максимальному повышению питательности и идеальной

сохранности сочных кормов / Л. И. Подобед // Тваринництво сьогодні. – 2019. – № 5. – С. 45-51.

86. Раціони зі зниженим вмістом протеїну в годівлі свиней // Корми і факти. – 2017. – № 8. – С. 34-35.

87. Ревякин Е. Л. Опыт создания комбикормовых предприятий в условиях хозяйств / Е. Л. Ревякин, В. И. Пахомов // Ефективне птахівництво. – 2015. – № 11. – С. 17-21.

88. Рекомендації щодо недопущення зараження комбікорму небезпечними збудниками хвороб // Корми і факти. – 2019. – № 10. – С. 6-9.

89. Семенов С. Комбікорми та їх якість / С. Семенов // Аграрний тиждень. Україна. – 2016. – № 10. – С. 58-59.

90. Семенов С. О. Переваги використання екструдованої сої у тваринництві й птахівництві / С. О. Семенов // Хранение и переработка зерна. – 2016. – № 11. – С. 65-67.

91. Сроки и способы хранения комбикорма // Корми і факти. – 2019. – 114. № 5. – С. 12-13.

92. Степанов С. Н. Свежеубранное зерно в кормовых рационах / С. Н. Степанов // Корми і факти. – 2017. – № 9. – С. 18-19.

93. Створення оптимальних кормових сумішей за хімічним складом / О. І. Шаповаленко, О. О. Євтушенко, В. А. Почеп [и др.] // Хранение и переработка зерна. – 2016. – № 6-7. – С. 52-54.

94. Технологія підготовки сировини для виробництва комбікормів // Корми і факти. – 2016. – № 5. – С. 20-23.

95. Формы выпуска комбикорма. Советы экспертов [Электронный ресурс]. – Режим доступа : [http://agrokorrm.ua/ru/advice/formi\\_virusku\\_kombkormu](http://agrokorrm.ua/ru/advice/formi_virusku_kombkormu) – Дата последнего доступа : 06.04.2020.

96. Шаповаленко О. І. Мікробіологічні показники зернової суміші з використанням гарбуза / О. І. Шаповаленко, М. І. Кожевнікова // Хранение и переработка зерна. – 2018. – № 3. – С. 42-44.

*Зернова суміш в годівлі тварин.*

97. Шаповаленко О. І. Сушіння гарбуза як компонента комбікорму / О. І. Шаповаленко, О. О. Євтушенко, М. Кожевнікова // Хранение и переработка зерна. – 2016. – № 9. – С. 62-64.

98. Шевцов А. А. Повышение питательной ценности комбикормов для птицы / А. А. Шевцов // Эффективное птицеводство. – 2015. – № 11. – С. 122. – С. 13-16.

99. Шевцов А. А. Способы обработки в технологии производства комбикорма / А. А. Шевцов // Эффективное птицеводство. – 2016. – № 10. – С. 40-42.

100. Шевцов А. А. Физико-механические свойства компонентов комбикормов и белково-витаминно-минеральных добавок / А. А. Шевцов //

Ефективне птахівництво. – 2016. – № 5-6. – С. 41-43.

101. Єгоров Б. В. Технологія підготовки незернової сировини / Б. В. Єгоров // Корми і факти. – 2016. – № 12. – С. 22-24. – Закінч. Поч. – №№ 10, 11. – 2016.

102. Яновська О. В. Контроль за амінокислотним складом кормів для птиці / О. В. Яновська, В. Г. Єфімов, Д. М. Масюк // Корми і факти. – 2019. – № 12. – С. 20-22.

103. Ярошенко В. В. Організація технологічного процесу виробництва комбікормів. Аналіз основних технологічних схем [Електронний ресурс] / В. В. Ярошенко. Режим доступу : <https://soft-agro.com/uk/kormovirobnictvo/organizaciya-texnologichnogo-procesu-virobnictva-kombikormiv-analiz-osnovnix-texnologichnix-sxem.html> – Дата останнього доступу : 30.03.2020.

104. Ясенецький В. Сучасна техніка для приготування і роздавання кормів на фермах великої рогатої худоби / В. Ясенецький // Техніка і технології АПК. – 2018. – № 2. – С. 11-14.

105. Ясенецький В. Технології виробництва комбікормів від фірми "Farmet" (Чехія) / В. Ясенецький, О. Пономаренко // Техніка і технології АПК. – 2017. – № 5. – С. 38-40.

106. Karunskyi O. Y. Use of biologically active substances of the hydrolase class in compound feed for pigs = Використання біологічно активних речовин класу гідролаз у комбікормах для свиней / О. Ю.

Karunskyi, S. O. Tsikhovskyi // Зернові продукти і комбікорми. – 2018. – Т. 18. – № 4. – С. 35-38.

107. Yegorov B. The development granulation technology of compound feeds in the form of mixture crumbs = Розвиток технології гранулювання комбікормів у вигляді суміші крупок / В. Yegorov, N. Batievskaya, V. Fedoryaka // Зернові продукти і комбікорми. – 2019. – Т. 19. – № 3. – С. 19-26.

*У статті представлено детальний аналіз виробництва гранульованих комбікормів в світі та в Україні за останні десять років. Наука і практика довели високу ефективність гранульованих комбікормів. Надано детальний аналіз технологічних процесів традиційної технології виробництва гранульованих комбікормів з отриманням крупки з описанням технологічних режимів кожного процесу. Розглянуті основні недоліки традиційної технології виробництва гранульованих комбікормів та представлені можливі рішення даних проблем.*

## **Комбікорми для сільськогосподарських тварин**

108. Антомонова Л. На своїх хлебах / Л. Антомонова // Зерно. – 2016. – № 9. – С. 183-185.

*Производство комбикормов непосредственно в хозяйстве.*

109. Антонік І. І. Які корми використовуються в годівлі овець? / І. І. Антонік // Корми і факти. – 2018. – № 6. – С. 35-37.

110. Бабенко Е. Кормление поросят от рождения и до постановки на откорм / Е. Бабенко, В. Зоммер // Корми і факти. – 2016. – № 4. – С. 26-28.

111. БВМД, орієнтовані на інтенсивний м'ясний откорм // Тваринництво сьогодні. – 2015. – № 7. – С. 66-69.

112. Вебер М. Кормление поросят подсолнечником и рапсом / М. Вебер, Е. Бабенко // Корми і факти. – 2018. – № 10. – С. 34-36.

113. Використання лляних кормових екстрактів у кормах для тварин / Т. О. Тракало, О. І. Шаповаленко, Т. І. Янюк, В. В. Ганзенко // Хранение и переработка зерна. – 2017. -№ 12. – С. 44-47.

114. Виробництво балансувальних білково-вітамінно-мінеральних добавок і комбикормів // Ефективне тваринництво. – 2016. – № 8. – С. 21-22.

115. Вкусное м'ясо кроля. Советы экспертов [Электронный ресурс]. – Режим доступа : [http://agrokorm.ua/ru/advice/smachne\\_myaso\\_krolya](http://agrokorm.ua/ru/advice/smachne_myaso_krolya) – Дата последнего доступа : 06.04.2020.

116. Вместо комбикорма – альтернативные корма // Ефективне тваринництво. – 2016. – № 4-5. – С. 8-10.

*Про использование фуражного зерна в кормлении скота.*

117. Волощук В. М. Комбикорми – потенціал інноваційних реформ / В. М. Волощук, С. О. Семенов // Свинарство : міжвід. темат. наук. зб. № 68. – Полтава : Фірма "Техсервіс", 2016. – С. 86-92.

*Висвітлені актуальні питання реформ нормативної бази виробництва комбікормів та їх якості.*

118. Годівля ВРХ в умовах теплового стресу // Корми і факти. – 2019. – № 8. – С. 39-40.

119. Горб С. В. Нові рецепти преміксів у складі комбікормів для молодняка свиней на дорошування / С. В. Горб // Ефективне тваринництво. – 2016. – № 7. – С. 16-19.

120. Горб С. В. Нові рецепти преміксів у складі комбікормів для молодняка свиней на дорошуванні / С. В. Горб // Ефективне тваринництво. – 2017. – № 8. – С. 23-25.

121. Дехтяр Ю. Ф. Використання ефективних технологічних рішень з годівлі свиней в умовах фермерських господарств / Ю. Ф. Дехтяр, Є. В. Баркар, І. А. Галушко // Вісник аграрної науки Причорномор'я Вип.2(94) : науковий журнал / гол. ред. В. С. Шебанін. Вип.2(94). – Миколаїв : МНАУ, 2017. – С. 144-154.

122. Дишук А. Є. Оптимізація складу і властивостей комбікормів для годівлі свиней / А. Є. Дишук, Н. В. Грекова, В. С. Кошулько // Хранение и переработка зерна. – 2017. – № 12. – С. 39-42.

123. Єгоров Б. В. Екструдкування та експандування зерна і комбікормів / Б. В. Єгоров // Корми і факти. – 2019. – № 5. – С. 10-12. – Начало. Окончание – № 6. – 2019.

124. Єгоров Б. В. Технологічні процеси теплової обробки зерна і комбікормів / Б. В. Єгоров // Корми і факти. – 2019. – № 3. – С. 17-18.



125. Єгоров Б. В. Технологічні процеси теплової обробки зерна і комбікормів. Сухе нагрівання повітрям / Б. В. Єгоров // Корми і факти. – 2019. – № 4. – С. 18-19.

126. Єгоров Б. В. Технологія виробництва повнораціональних комбікормів / Б. В. Єгоров // Корми і факти. – 2017. – № 9. – С. 10-13.

127. Єгоров Б. В. Технологія дозування та змішування компонентів комбікормів / Б. В. Єгоров // Корми і факти. – 2017. – № 4. – С. 40-41. – Закінч. Почат. – №№ 1-2, 3. – 2017.

128. Єгоров Б. В. Технологія подрібнення зернової кускової та гранульованої сировини / Б. В. Єгоров // Корми і факти. – 2016. – № 8. – С. 31-33.

129. Єгоров Б. Ферменти – важлива ланка між твариною і кормом / Б. Єгоров // Корми і факти. – 2018. – № 4. – С. 8-9.

130. Єфімов В. Г. Немає мінералів – немає телят! / В. Г. Єфімов, Д. М. Софонова, Д. М. Масьук // Корми і факти. – 2018. – № 12. – С. 18-20.

131. Ідеальний корм для ваших кролів // Корми і факти. – 2018. – № 1-2. – С. 20-21.

132. Как естественным образом повысить продуктивность поросят-отъемышей при помощи органических кислот и фитогенных кормовых добавок // Тваринництво сьогодні. – 2020. – № 3. – С. 42-47.

133. Келина И. Основы кормления кроликов / И.

Келина // Ефективне кролівництво і звірівництво. – 2017. – № 11. – С. 20-25.

134. Кліценко Г. Т. Гранульовані і брикетовані корми в раціонах с/г тварин і хутрових звірів / Г. Т. Кліценко // Ефективне тваринництво. – 2017. – № 2. – С. 36-37.

135. Комбікорми для великої рогатої худоби [Електронний ресурс] Режим доступу : <https://feedlife.com.ua/ua/cattle/for-krs/> – Дата останнього доступу : 06.04.2020.

136. Комбікорми для коней [Електронний ресурс] Режим доступу : <https://feedlife.com.ua/ua/for-horse/> – Дата останнього доступу : 06.04.2020.

137. Комбікорми та БМВД від ГК «Константа» – вигідні рішення [Електронний ресурс] Режим доступу : <http://agro.press/storage/journal/79/parts/1093/cfebd68f6ff48f7fb83e5e2293ad5ea6.pdf> – Дата останнього доступу : 17.04.2020.

*Впізнаваний логотип компанії «Константа» на мішку або упаковці з комбікормом або БМВД – символ надійності і стабільної якості. Як компанія досягає таких хороших результатів? Що вона пропонує на ринку кормів зараз? Наданий компанією матеріал, який ми публікуємо сьогодні, – результат зусиль великої роботи команди фахівців, закоханих у свою справу, професійних і відповідальних.*

138. Котляр О. БМВД на базі біомаси вермикультури / О. Котляр // Аграрний тиждень. Україна. – 2016. – № 3. – С. 68-69. – Початок. Закінч. – № 4. – 2016. БМВД – білково-

минерально-вітамінна добавка в годівля свиней.

139. Ксуторас І. Ефективний корм / І. Ксуторас // The Ukrainian Farmer. – 2017. – № 11. – С. 172-173.

*Про фітогенні кормові добавки (ФКД, або рослинні препарати) в кормах свиней.*

140. Лендвер Б. Годівля відлученців для зменшення застосування антибіотиків / Б. Лендвер // Прибуткове свинарство. – 2018. – № 5. – С. 74-78.

141. Ліпінські К. Значення магнію в сучасному вирощуванні свиней / К. Ліпінські // Корми і факти. – 2018. – № 12. – С. 39-41.

142. Лоза О. Особливості годівлі й утримання корів у транзитний період / О. Лоза, І. Демидова // Аграрний тиждень. Україна. – 2019. – № 1-2. – С. 57-58.

143. Маас П. Я. Мультифазова відгодівля [свиней] / П. Я. Маас, В. Шило // The Ukrainian Farmer. – 2016. – № 7. – С. 152-154.

144. Макарцев Н. Г. Потребность в цинке у молодняка свиней / Н. Г. Макарцев // Ефективне тваринництво. – 2018. – № 2. – С. 17-21.

145. Нечаев А. В. Кетоз – метаболическое заболевание высокопродуктивного крупного рогатого скота / А. В. Нечаев // Корми і факти. – 2019. – № 12. – С. 37-38.

*Кетоз – хвороба тварин, що характеризується порушенням вуглеводного, білкового та жирового обмінів і супроводжується накопиченням в організмі великої кількості кетонових речовин (ацетону, аце-*

*тоуксусной і бета-оксимасяної кислот) – продуктів неповного окислення масляної кислоти. Кетонів тіла утворюються з жирних кислот і деяких кетогенних амінокислот.*

146. Нові підходи до годівлі корів / В. Братішко, В. Ткач, С. Ткачук, С. Яцко // Аграрний тиждень. Україна. – 2017. – № 12. – С. 42-43. Про використання мобільних кормороздавачів-змішувачів в годівлі корів.

147. Овчаренко А. Значение витаминов и минералов в кормлении КРС / А. Овчаренко // Корми і факти. – 2017. – № 8. – С. 40-41.

148. Овчаренко А. Кормим коров, учитывая аминокислоты / А. Овчаренко // Корми і факти. – 2018. – № 12. – С. 21-23.

149. Онушков Є. Вибір престаартеру для кращого зростання поросят / Є. Онушков // Корми і факти. – 2018. – № 11. – С. 34-35.

150. Особое внимание – новым технологиям // Эффективное тваринництво. – 2018. – № 3. – С. 27-29.

151. Палій А. Сорго в годівлі свиней: переваги та перспективи / А. Палій // Корми і факти. – 2018. – № 11. – С. 38-39.

152. Подобед Л. Кормовому "меню" особое внимание / Л. Подобед // Аграрний тиждень. Україна. – 2019. – № 1-2. – С. 54-56. – Продолж. Нач. – № 12. – 2018.

*О рационах кормления коров.*

153. Подобед Л. И. Плохой рост поросят-

отъемышей / Л. И. Подобед // Эффективне тваринництво. – 2017. – № 2. – С. 24-31.

154. Подобед Л. И. Эффективное применение кислотосодержащих консервантов – путь к максимальному повышению питательности и идеальной сохранности сочных кормов / Л. И. Подобед // Тваринництво сьогодні. – 2019. – № 5. – С. 45-51.

155. Поступаленко П. Науковий підхід до вибору силосних інокулянтів / П. Поступаленко // Тваринництво сьогодні. – 2020. – № 4. – С. 64-67.

156. Пранге Х. Кормление супоросных свиноматок / Х. Пранге, Й. Бергфельд // Корми і факти. – 2018. – № 11. – С. 36-37.

157. Престартерні та стартові корми // The Ukrainian Farmer. – 2017. – № 12. – С. 182-184. Про годівлю телят.

158. Пушкарь А. Эффективные кормовые добавки ТМ "BestMix" для ремонтного молодняка и промышленного стада кур-несушек / А. Пушкарь // Сучасне птахівництво. – 2016. – № 1-2. – С. 15-18.

159. Райхман А. Я. Оценка полноценности протеиновой питательности кормов для свиней / А. Я. Райхман // Вісник аграрної науки Причорномор'я : науковий журнал / гол. ред. В. С. Шибанін. Вип.2 (90). – Миколаїв : МНАУ, 2016. – С. 107-116.

160. Раціони зі зниженим вмістом протеїну в годівлі свиней // Корми і факти. – 2017. – № 8. – С. 34-35.

161. Різничук І. Схема годівлі відлучених поросят при інтенсивному виробництві свинини / І. Різничук, І. Нагірняк // Тваринництво України. – 2016. – № 4-5. – С. 11-16.

162. Різничук І. Ф. Використання повнораціонних комбікормів у годівлі свиноматок при інтенсивній технології виробництва свинини / І. Ф. Різничук, О. Й. Карунський, О. К. Кишлалі // Зернові продукти і комбікорми. – 2015. – № 4. – С. 47-50.

163. Різничук І. Ф. Продуктивність поросят при використанні комбікорму зі зниженою концентрацією кальцію і фосфору / І. Ф. Різничук // Хранение и переработка зерна. – 2016. – № 1. – С. 65-67.

164. Різничук І. Ф. Продуктивні якості молодняку свиней у віці від 91 до 130 діб за використання повнораціонного комбікорму / І. Ф. Різничук // Зернові продукти і комбікорми. – 2016. – № 3. – С. 21-25.

165. Різничук І. Ф. Продуктивні якості поросят у віці від 41 до 60 діб за використання комбікорму із вмістом треоніну / І. Ф. Різничук // Хранение и переработка зерна. – 2016. – № 2. – С. 51-55.

166. Різничук І. Ф. Продуктивні якості поросят у віці від 61 до 90 діб за використання комбікорму з мінімальною нормою концентрації кальцію і фосфору / І. Ф. Різничук // Хранение и переработка зерна. – 2016. – № 8. – С. 56-61.

167. Різничук І. Годівля корів при інтенсивній технології виробництва молока / І. Різничук // Тваринництво України. – 2015. – № 11. – С. 30-35.

168. Різничук І. Ф. Продуктивні якості молодняку свиней у віці від 91 до 130 діб за використання повнораціонного комбікорму / І. Ф. Різничук // Зернові продукти і комбікорми. – 2016. – № 3. – С. 21-25.

169. Різничук І. Ф. Продуктивні якості поросят у віці від 41 до 60 діб за використання комбікорму із вмістом треоніну / І. Ф. Різничук // Хранение и переработка зерна. – 2016. – № 2. – С. 51-55.

170. Різничук І. Ф. Продуктивні якості поросят у віці від 61 до 90 діб за використання комбікорму з мінімальною нормою концентрації кальцію і фосфору / І. Ф. Різничук // Хранение и переработка зерна. – 2016. – № 8. – С. 56-61.

171. Різничук І. Ф. Годівля поросят живою масою 20-40 кг за інтенсивного виробництва свинини / І. Ф. Різничук // Вісник аграрної науки. – 2017. – № 2. – С. 28-31.

172. Робейко В. Годуємо правильно / В. Робейко // The Ukrainian Farmer. – 2017. – № 11. – С. 18-20.

*Прибутковість свинарства чималою мірою залежить від оптимального складу та якості комбікорму. І не завжди найдорожчий комбікорм дає максимальний прибуток.*

173. Рубан Н. О. Нові підходи щодо оцінювання

якості соєвих продуктів для годівлі тварин / Н. О. Рубан, В. Г. Єфімов, Д. М. Масюк // Корми і факти. – 2017. – № 12. – С. 16-18.

174. Рюле Р. Сучасний погляд на використання матричних значень НПС – ферментів / Р. Рюле, Є. Шастак, Л. Крюкова // Тваринництво та ветеринарія. – 2019. – № 3. – С. 24-25. – Закінч.Почат.- № 2. – 2019

175. Седіло Г. М. Ефективність згодовування комбікормів удосконаленої рецептури ремонтним яркам української гірськокарпатської породи / Г. М. Седіло, С. О. Вовк, М. А. Петришин // Вісник аграрної науки. – 2019. – № 8. – С. 34-39.

176. Семенов С. О. Переваги використання екструдованої сої у тваринництві й птахівництві / С. О. Семенов // Хранение и переработка зерна. – 2016. – № 11. – С. 65-67.

177. Сорока Н. Репродуктивний цикл і годівля / Н. Сорока // The Ukrainian Farmer. – 2017. – № 11. – С. 26-27. Розглянуто особливості складання кормових раціонів для свиноматок на різних етапах їхнього репродуктивного циклу.

178. Сусол Р. Антикризова годівля / Р. Сусол // The Ukrainian Farmer. – 2016. – № 5. – С. 146-147.

*Про годівлю в найкритичніший період у житті поросят – післявідлучний.*

179. Титаренко О. Раціональна організація відгодівлі свиней: як скласти правильний раціон за інтенсивного виробництва / О. Титаренко // Тва-



ринництво та ветеринарія. – 2019. – № 7-8. – С. 48-51.

180. Толмацкий О. В. Влияние комбикормов, содержащих пшеницу и дрожжи, на здоровье и репродуктивные способности дойного стада КРС / О. В. Толмацкий // Корми і факти. – 2016. – № 6-7. – С. 20-21.

181. Хмельярская А. Как выбрать корм для шиншиллы / А. Хмельярская // Ефективне кролівництво і звірівництво. – 2017. – № 3. – С. 62-65.

182. Чернолата Л. Балансування протеїну / Л. Чернолата // The Ukrainian Farmer. – 2016. – № 5. – С. 144-145.

*Підбір зернових компонентів в комбикормах для свиней.*

183. Шаповаленко О. І. Мікробіологічні показники зернової суміші з використанням гарбуза / О. І. Шаповаленко, М. І. Кожевнікова // Хранение и переработка зерна. – 2018. – № 3. – С. 42-44.

*Зернова суміш в годівлі тварин.*

184. Шило В. Ефективна комбінація / В. Шило, П. Я. Маас // The Ukrainian Farmer. – 2017. – № 3. – С. 212-215. Відгодівля свиней високопоживними комбикормами.

185. Ясенецький В. Сучасна техніка для приготування і роздавання кормів на фермах великої рогатої худоби / В. Ясенецький // Техніка і технології АПК. – 2018. – № 2. – С. 11-14.

186. Karunskyi O. Y. Use of biologically active substances of the hydrolase class in compound feed for pigs = Використання біологічно активних речовин класу гідролаз у комбікормах для свиней / О. Ю. Karunskyi, S. O. Tsikhovskyi // Зернові продукти і комбікорми. – 2018. – Т. 18. – № 4. – С. 35-38.

187. Yegorov B. The development granulation technology of compound feeds in the form of mixture crumbs = Розвиток технології гранулювання комбікормів у вигляді суміші крупок / В. Yegorov, N. Batievskaya, V. Fedoryaka // Зернові продукти і комбікорми. – 2019. – Т. 19. – № 3. – С. 19-26.

*У статті представлено детальний аналіз виробництва гранульованих комбікормів в світі та в Україні за останні десять років. Наука і практика довели високу ефективність гранульованих комбікормів. Надано детальний аналіз технологічних процесів традиційної технології виробництва гранульованих комбікормів з отриманням крупки з описанням технологічних режимів кожного процесу. Розглянуті основні недоліки традиційної технології виробництва гранульованих комбікормів та представлені можливі рішення даних проблем.*

## **Комбікорми для сільськогосподарської птиці**

188. Антипитательные факторы кормов и ферменты: обзор // Эффективное птицеводство. – 2016. – № 10. – С. 20-23.

189. Бабенко Е. Эффективная практика кормле-

ния кур / Е. Бабенко // Корми і факти. – 2018. – № 12. – С. 35-36.

190. Базиволяк С. М. Годівля фазанів / С. М. Базиволяк // Сучасне птахівництво. – 2015. – № 11-12. – С. 36-38.

191. Бондар С. Застосовуємо вітаміни з користю / С. Бондар, О. Ворожбітов // Птахівництво. Україна. – 2020. – № 2. – С. 26-28.

192. Боствіронноіс К. Штам має значення / К. Боствіронноіс, С. Хансен, Р. Коедейк // Наше птахівництво. – 2019. – № 6. – С. 62-63.

*Відібрано й поєднано штами мікроорганізмів, які можуть пригнічувати ріст патогенів і продукувати ферменти, що стане ключем до успішного розв'язання багатьох проблем у птахівництві.*

193. Використання фітази у птахівництві / Д. Інґліш, О. Сай, Б. Кирилів, А. Гунчак // Ефективне птахівництво. – 2017. – № 2. – С. 18-22.

194. Водолажченко С. Кормовые факторы вызывают заболевания птицы / С. Водолажченко // Корми і факти. – 2016. – № 4. – С. 9-10.

195. Гавілей О. В. Розширення спектру культур в комбікормах для птиці / О. В. Гавілей, О. О. Катеринич, С. М. Панькова // Корми і факти. – 2018. – № 7. – С. 15-19.

196. Добавки для росту птиці // Наше птахівництво. – 2020. – № 2. – С. 58-60.

*Фітогенні кормові добавки можуть сприяти підвищенню продуктивності й поліпшенню*

*ефективності вирощування курчат-бройлерів.*

197. Егоров Б. В. О функциональных комбикормах и правильном поении птицы / Б. В. Егоров, Ю. Я. Кузьменко // Птахівництво. Україна. – 2019. – № 9. – С. 12-13.

198. Егоров И. А. Сухие пальмовые жиры в кормах для кур – несушек / И. А. Егоров // Ефективне птахівництво. – 2017. – № 11. – С. 28-30.

199. Егоров Б. Ферменти – важлива ланка між твариною і кормом / Б. Егоров // Корми і факти. – 2018. – № 4. – С. 8-9.

200. Егоров Б. В. Екструдуювання та експандування зерна і комбікормів / Б. В. Егоров // Корми і факти. – 2019. – № 5. – С. 10-12. – Начало. Окончание – № 6. – 2019.

201. Егоров Б. В. Технологія дозування та змішування компонентів комбікормів / Б. В. Егоров // Корми і факти. – 2017. – № 4. – С. 40-41. – Закінч. Почат. – №№ 1-2, 3. – 2017.

202. Єфімов В. Порівняльна ефективність "Атоксілу ВП" у вирощуванні курчат-бройлерів / В. Єфімов // Корми і факти. – 2018. – № 11. – С. 23-25.

*В цій статті публікуються результати ефективності застосування суміші кормової адсорбуючої "Атоксіл ВП" від компанії "Орісіл-фарм" при вирощуванні курчат-бройлерів.*

203. Использование гранулированных комбикормов птицей // Птахівництво. Україна. – 2019. – №

1-2. – С. 10-11.

204. Кліткова технологія утримання курей-несучок: "За" і "Проти" // Корми і факти. – 2018. – № 4. – С. 22-23.

205. Кліценко Т. Г. Вплив мінеральних елементів на перетравність і засвоєння речовин у птиці / Т. Г. Кліценко // Ефективне птахівництво. – 2016. – № 3. – С. 16-18.

206. Коливай В. Годівля органічної птиці / В. Коливай // Наше птахівництво. – 2018. – № 6. – С. 52-55.

*Про необхідність вітаміну А в раціоні птиці.*

207. Коливай В. Годівля перепелів / В. Коливай // Наше птахівництво. – 2019. – № 4. – С. 66-68.

*Раціон для перепелів має максимально забезпечувати потреби вирощуваного кросу і відповідати фізіологічним особливостям птиці, яка повинна охоче його поїдати.*

208. Коливай В. Способи годівлі каченят / В. Коливай // Наше птахівництво. – 2018. – № 4. – С. 60-63.

209. Комбинированные корма // Ефективне птахівництво. – 2017. – № 9. – С. 7-11.

210. Кормление взрослых кур // Ефективне птахівництво. – 2016. – № 11. – С. 25-29.

211. Кормление взрослых мясных кур // Ефективне птахівництво. – 2015. – № 11. – С. 22-24.

212. Кормление уток // Ефективне птахівництво.

– 2016. – № 11. – С. 20-24.

213. Коцюмбас Г. І. Пробиотики в годівлі птиці / Г. І. Коцюмбас, О. М. Щербентовська, А. К. Костинюк // Тваринництво сьогодні. – 2016. – № 2. – С. 44-50.

214. Краєвська І. Комбікорми різної фізичної структури / І. Краєвська // Наше птахівництво. – 2018. – № 3. – С. 70-72. Застосування комбікормів у годівлі курчат-бройлерів.

215. Кучеров В. А. Однородность – важный критерий качества комбикормов / В. А. Кучеров, Б. Н. Вервейко // Корми і факти. – 2016. – № 10. – С. 28-29.

216. Кучеров В. А. Производство комбикормов: проблемы и перспективы / В. А. Кучеров // Корми і факти. – 2019. – № 11. – С. 7-10.

217. Лакіза О. В. Розширення сировинної бази у виробництві комбікормів для яєчних курей / О. В. Лакіза, Ю. С. Попова, К. П. Маслікова // Зернові продукти і комбікорми. – 2017. – № 4. – С. 36-42.

218. Лапа О. Альтернатива кормовим антибіотикам – застосування солей масляної кислоти / О. Лапа // Корми і факти. – 2018. – № 9. – С. 34-36.

219. Лемешева М. М. Амінокислоти в комбікормах для птиці / М. М. Лемешева, А. Н. Гончаренко // Птахівництво. Україна. – 2019. – № 1-2. – С. 6-9.

220. Лемешева М. М. Аминокислоты в питании

сельскохозяйственной птицы / М. М. Лемешева // Корми і факти. – 2017. – № 12. – С. 36-37.

221. Лемешева М. М. Качество кормов и контроль полноценности кормления птицы / М. М. Лемешева // Корми і факти. – 2016. – № 10. – С. 12-13.

222. Лемешева М. М. Премиксы и комбикорма для птицы / М. М. Лемешева // Корми і факти. – 2017. – № 5. – С. 13-14.

223. Лемешева М. М. Рекомендации по кормлению уток / М. М. Лемешева // Корми і факти. – 2017. – № 6-7. – С. 14-15.

224. Лемешева, М. М. Ресурсы кормов для птицеводства и способы обработки зерна / М. М. Лемешева // Корми і факти. – 2016. – № 8. – С. 4-6.

225. Лемешева М. М. Эффективное кормление бройлеров и мясных кур / М. М. Лемешева // Корми і факти. – 2017. – № 1-2. – С. 7-9.

226. Ліпінські К. Вплив рівня роздроблення зерна пшениці на будову і функціонування шлунково-кишкового тракту птиці / К. Ліпінські, М. Висоцькі // Корми і факти.- 2019. – № 2. – С. 26-27.

227. Маркіна А. Знезаражені корми / А. Маркіна // Наше птахівництво. – 2020. – № 1. – С. 66-68.

*Найпопулярнішими методами недопущення мікробного обсіменіння кормів для птиці сьогодні є термічні та хімічні способи знезараження.*

228. Мельник В. Ріпак у годівниці / В. Мельник // Наше птахівництво. – 2018. – № 1. – С. 56-59.

229. Мікроелементи в дії // Наше птахівництво. – 2020. – № 2. – С. 118-120.

*Високоякісні хелатизовані мікроелементи або інші класи органічних мікроелементів можуть забезпечити птицю найбільш біодоступними формами мінералів.*

230. Нагорна Л. Сорго в раціонах птиці / Л. Нагорна // Наше птахівництво. – 2019. – № 2. – С. 48-49.

231. *Натуральный комбикорм для перепелов и перепелок. Советы экспертов [Электронный ресурс]. – Режим доступа : [http://agrokoorm.ua/ru/а д в і с е /naturalniy\\_kombkorm\\_dlya\\_perepelv\\_ta\\_pereplok](http://agrokoorm.ua/ru/а д в і с е /naturalniy_kombkorm_dlya_perepelv_ta_pereplok) – Дата последнего доступа : 06.04.2020.*

232. *Норми і склад корму для птиці [Електронний ресурс] Режим доступу : <https://feedlife.com.ua/ua/birds/> – Дата останнього доступу : 06.04.2020.*

233. *Нормування протеїну, вуглеводів, лінолевої кислоти та використання жирів // Ефективне птахівництво. – 2016. – № 4. – С. 13-16.*

*Про потребу птиці в протеїні.*

234. *Обґрунтування оптимального раціону годівлі перепелів / Л. О. Болтянська, Б. В. Болтянський, Р. В. Скляр [та ін.] // Тваринництво сьогодні. – 2018. – № 7. – С. 38-42.*

235. *Околелова Т. М. Жиры и растительные мас-*



ла в кормах / Т. М. Околелова // Ефективне птахівництво. – 2016. – № 12. – С. 27-30.

236. Околелова Т. М. Источники натрия в комбикормах для цыплят при тепловом стрессе / Т. М. Околелова // Корми і факти. – 2016. – № 6-7. – С. 12-13.

237. Околелова Т. М. Макро- и микроэлементы в кормлении птицы / Т. М. Околелова // Ефективне птахівництво. – 2017. – № 4. – С. 11-14. – Оконч. Нач. – № 3. – 2017.

238. Околелова Т. М. Токсичность минеральных элементов / Т. М. Околелова // Ефективне птахівництво. – 2017. – № 9. – С. 21-24.

239. Органические кислоты и подкислители в кормлении птицы // Ефективне птахівництво. – 2016. – № 1. – С. 26-30.

240. Оробченко Л. О. Безпечні та якісні корми – запорука здоров'я сільськогосподарської птиці / Л. О. Оробченко // Корми і факти. – 2018. – № 11. – С. 6-9.; 2018. – № 12. – С. 6-9.

241. Оробченко О. Л. Безпечні та якісні корми – запорука здоров'я сільськогосподарської птиці / О. Л. Оробченко // Корми і факти. – 2019. – № 1. – С. 4-5. – Закінчення. Почат.- № 11. – 2018.

242. Осіпенко О. Престартер для індиків / О. Осіпенко, К. Литвинюк // Наше птахівництво. – 2017. – № 5. – С. 88-90.

243. Осіпенко О. Старт вирішує майбутнє / О.

Осіпенко // Наше птахівництво. – 2016. – № 5. – С. 72-73.

*Спеціальні перехідні комбікорми допомагають подолати стрес молодняку в ранньому віці, а також сприяють розвитку внутрішніх органів і зміцненню імунітету птиці.*

244. Осіпенко О. Як забезпечити хороший "старт" індицатам / О. Осіпенко // Корми і факти. – 2017. – № 10. – С. 12-14.

245. Отченашко В. В. Ефективність використання кормів у перепелів за різного протеїнового живлення / В. В. Отченашко // Ефективне птахівництво. – 2017. – № 11. – С. 8-10.

246. Палій А. Кормові стреси / А. Палій, А. Палій // Наше птахівництво. – 2020. – № 1. – С. 70-71.

*Першою й основною ланкою від стресів у птиці є повноцінна і збалансована годівля, яка забезпечує зміцнення компенсаторно-приспосувальних можливостей організму.*

247. Петросян А. Б. Влияние минералов на качество скорлупы яйца / А. Б. Петросян // Корми і факти. – 2019. – № 2. – С. 28-29.

248. Подобед Л. И. Оптимизируем фосфорное питание птицы / Л. И. Подобед // Сучасне птахівництво. – 2015. – № 11-12. – С. 28-30.

249. Подобед Л. И. Причины плохой поедаемости кормов птицей / Л. И. Подобед // Ефективне птахівництво. – 2018. – № 5-6. – С. 24-26.

250. Покрова Г. "Чесні" дозування та правиль-

ний захист – ключ до ефективного використання бутирату в бройлерній промисловості / Г. Покрова // Корми і факти. – 2017. – № 9. – С. 22-24.

251. Правильный откорм индюков и индюшек [Электронный ресурс]. – Режим доступа : [http://agrokorm.ua/ru/advice/pravilna\\_vdgodvlya\\_ndikv\\_ta\\_ndichok](http://agrokorm.ua/ru/advice/pravilna_vdgodvlya_ndikv_ta_ndichok). – Дата последнего доступа : 06.04.2020.

252. Премиксы и белково-витаминно-минеральные добавки // Эффективне птахівництво. – 2015. – № 3. – С. 20-22. Премиксы и белково-витаминно-минеральные добавки в птицеводстве.

253. Программа кормления индюков для хорошего здоровья и быстрого роста // Корми і факти. – 2017. – № 4. – С. 16-17.

254. Продуктивність без антибіотиків // Наше птахівництво. – 2019. – № 5. – С. 46-48.

*Введення в раціон курчат-бройлерів кормового матеріалу на основі гумінових кислот скорочує період виведення антибіотиків із м'яса птиці, а також позитивно впливає на набір ваги в останніх два тижні вирощування.*

255. Пушкарь А. Эффективные кормовые добавки ТМ "BestMix" для ремонтного молодняка и промышленного стада кур-несушек / А. Пушкарь // Сучасне птахівництво. – 2016. – № 1-2. – С. 15-18.

256. Пушкарь А. Н. Рекомендации по кормлению и содержанию кур-несушек / А. Н. Пушкарь // Корми і факти. – 2016. – № 1-2. – С. 28-31.

257. Раціональне використання тритикале в

комбікормах для птиці // Ефективне птахівництво. – 2017. – № 5-6. – С. 29-32.

258. Ревякин Е. Л. Опыт создания комбикормовых предприятий в условиях хозяйств / Е. Л. Ревякин, В. И. Пахомов // Ефективне птахівництво. – 2015. – № 11. – С. 17-21.

259. Розробка технології використання некондиційних яєць в годівлі сільськогосподарської птиці / Б. В. Єгоров, А. В. Макаринська, Т. В. Бордун [та ін.] // Корми і факти. – 2019. – № 8. – С. 24-27. – Почат.Продовж. – № 9. – 2019.

260. Розробка технології використання некондиційних яєць в годівлі сільськогосподарської птиці / Б. В. Єгоров, А. В. Макаринська, Т. В. Бордун [та ін.] // Корми і факти. – 2019. – № 9. – С. 24-26. – Продовж. Почат. – № 8. – 2019.

261. Розробка технології використання некондиційних яєць в годівлі сільськогосподарської птиці / Б. В. Єгоров, А. В. Макаринська, Т. В. Бордун [та ін.] // Корми і факти. – 2019. – № 10. – С. 22-23. – Продовж. Почат. – № 8. – 2019.

262. Рубан Н. О. Соняшниковий лецитин в складі комбікормів для молодняка гусей породи датський легарт / Н. О. Рубан, В. В. Микитюк // Ефективне птахівництво. – 2017. – № 12. – С. 18-20.

263. Рябоконт Ю. А. Жиры и углеводы в кормлении кур / Ю. А. Рябоконт, В. В. Рябоконт // Корми і факти. – 2018. – № 5. – С. 20-21.

264. Рябоконт Ю. А. Зачем включать аминокислоты в рацион для птицы? / Ю. А. Рябоконт, В. В. Рябоконт // Корми і факти. – 2018. – № 9. – С. 30-31.

265. Рябоконт Ю. А. Как кормить бройлеров для оптимальных результатов выращивания? / Ю. А. Рябоконт, В. В. Рябоконт // Корми і факти. – 2019. – № 11. – С. 19-23.

266. Рябоконт Ю. А. Кормление ремонтного молодняка уток и гусей / Ю. А. Рябоконт, В. В. Рябоконт // Птахівництво. Україна. – 2020. – № 2. – С. 29-31.

267. Рябоконт Ю. А. Кормление родительского стада кур мясных пород / Ю. А. Рябоконт, В. В. Рябоконт // Корми і факти. – 2019. – № 6. – С. 30-32. – Начало. Продолж. – №7. – 2019.

268. Рябоконт Ю. А. Кормление родительского стада кур мясных пород / Ю. А. Рябоконт, В. В. Рябоконт // Корми і факти. – 2019. – № 7. – С. 20-21. – Оконч. Нач. – № 6. – 2019.

269. Рябоконт Ю. А. Кормление сельскохозяйственной птицы / Ю. А. Рябоконт, В. В. Рябоконт // Тваринництво сьогодні. – 2017. – № 4. – С. 54-65.

270. Рябоконт Ю. А. Кормление уток и гусей при выращивании на мясо / Ю. А. Рябоконт, В. В. Рябоконт // Корми і факти. – 2020. – № 1. – С. 18-20.

271. Рябоконт Ю. А. Кормление яичных кур / Ю. А. Рябоконт, В. В. Рябоконт // Корми і факти. – 2019. – № 2. – С. 30-31. – Продолж. Нач. – № 1. – 2019.

272. Рябоконт Ю. А. Минеральные вещества в питании птицы / Ю. А. Рябоконт, В. В. Рябоконт // Корми і факти. – 2018. – № 4. – С. 18-21.

273. Рябоконт Ю. А. Откорм индюшат на мясо / Ю. А. Рябоконт, Э. А. Дуюнов // Корми і факти. – 2017. – № 10. – С. 15-17.

274. Рябоконт Ю. А. Питательные вещества в различных кормовых средствах для птицы / Ю. А. Рябоконт, В. В. Рябоконт // Корми і факти. – 2017. – № 12. – С. 20-22.

275. Семенов С. О. Переваги використання екструдованої сої у тваринництві й птахівництві / С. О. Семенов // Хранение и переработка зерна. – 2016. – № 11. – С. 65-67.

276. Сира клітковина для несучки // Наше птахівництво. – 2020. – № 2. – С. 66-68.

*Нерозчинна клітковина поліщує якість посліду й прирости у молодок, знижує кількість розкльовів, а також збільшує м'язовий шлунок. Про необхідність додавання сирі рослинної клітковини в раціони годівлі курей-несучок йдеться в цій статті.*

277. Сичов М. Амінокислоти в годівлі індиків / М. Сичов // Наше птахівництво. – 2018. – № 4. – С. 72-74.

278. Сичов М. Треонін для курчат-бройлерів / М.

Сичов // Наше птахівництво. – 2018. – № 6. – С. 56-58.

279. Скворцов Л. Н. Применение жиров в кормлении птицы / Л. Н. Скворцов, А. А. Свистунов // Корми і факти. – 2019. – № 9. – С. 30-31. – Продовж. Почат. – № 8. – 2019.

280. Склад корму для бройлерів [Електронний ресурс] Режим доступу : <https://feedlife.com.ua/ua/birds/for-chickens/> – Дата останнього доступу : 06.04.2020.

281. Склад корму для індиків [Електронний ресурс] Режим доступу : <https://feedlife.com.ua/ua/birds/turkeys/> – Дата останнього доступу : 06.04.2020.

282. Содержание доступных для усвоения незаменимых аминокислот в кормовых средствах и комбикормах для птицы // Эффективне птахівництво. – 2017. – № 8. – С. 6-8.

283. Томко Ю. Як виростити птицю здоровою / Ю. Томко // Сучасне птахівництво. – 2016. – № 5-6. – С. 35-37.

284. Федорук Н. М. Эффективность использования разных уровней лизину в рационе африканских страусов / Н. М. Федорук, В. С. Бомко // Сучасне птахівництво. – 2016. – № 9-10. – С. 11-14.

285. Фисинин В. И. Сухие жиры в кормлении птицы / В. И. Фисинин // Эффективне птахівництво. – 2015. – № 12. – С. 28-31.

286. Фітогеники та еконутрієнти для органічного вирощування птиці / М. Д. Кучерук, Д. А. Засєкін, Р. І. Білик [та ін.] // Тваринництво сьогодні. – 2017. – № 9. – С. 54-61.

287. Характеристика природных и промышленных источников пигментов // Эффективное птицеводство. – 2018. – № 5-6. – С. 17-21.

288. Хвостик В. Повноцінний раціон / В. Хвостик // Наше птицеводство. – 2016. – № 4. – С. 50-53.

*Повноцінні комбікорми повністю забезпечують потреби бройлера в енергії, поживних і біологічно активних речовинах без додаткового згодування інших кормів і добавок.*

289. Чернолата Л. Вітаміни в балансі / Л. Чернолата // Наше птицеводство. – 2016. – № 1. – С. 44-49. Про вітамінне живлення птиці.

290. Чернолата Л. Мікроелементи для курчат-бройлерів / Л. Чернолата // Наше птицеводство. – 2016. – № 2. – С. 50-52.

291. Шастак Є. Стабільність вітаміну А / Є. Шастак // Наше птицеводство. – 2018. – № 1. – С. 47-48.

292. Шастак Є. Незамінний компонент у годівлі / Є. Шастак // Наше птицеводство. – 2019. – № 6. – С. 47-48.

*Холін потрібен для протікання основних обмінних процесів в організмі птиці та є незамінним у забезпеченні її активного зростання.*

293. Шастак Є. Оптимальні норми вітаміну А /



Є. Шастак // Наше птахівництво. – 2018. – № 6. – С. 47-50. Про необхідність вітаміну А в раціоні птиці.

294. Шевцов А. А. Повышение питательной ценности комбикормов для птицы / А. А. Шевцов // Ефективне птахівництво. – 2015. – № 11. – С. 13-16.

295. Шевцов А. А. Способы обработки в технологии производства комбикорма / А. А. Шевцов // Ефективне птахівництво. – 2016. – № 10. – С. 40-42.

296. Шевцов А. А. Физико-механические свойства компонентов комбикормов и белково-витаминно-минеральных добавок / А. А. Шевцов // Ефективне птахівництво. – 2016. – № 5-6. – С. 41-43.

297. Яновська О. В. Контроль за амінокислотним складом кормів для птиці / О. В. Яновська, В. Г. Єфімов, Д. М. Масюк // Корми і факти. – 2019. – № 12. – С. 20-22.

298. Яценко О. Нетрадиційне рішення / О. Яценко // Наше птахівництво. – 2016. – № 2. – С. 47-49.

*Про заміну злакових зернових на сорго в годівлі птиці.*

## **Комбікорми для риб**

299. Аналіз поживної цінності комбікормів із додаванням продуктів переробки насіння ріпаку для

тварин, птиці та риб [Електронний ресурс] / О. В. Лакіза, Р. Г. Лучка, В. О. Єрмакова, Ю. О. Чурсінов. – Режим доступу : <http://hipzmag.com/tehnologii/analiz-pozhivnoyi-tsinnosti-kombikormiv-iz-dodavannyam-produktiv-pererobki-nasinnu-aripaku-dlya-tvarin-ptitsi-ta-rib/> – Дата останнього доступу : 17.04.2020.

300. Єгоров Б. В. Особливості виробництва комбікормів для риб / Б. В. Єгоров, Л. В. Фігурська // Хранение и переработка зерна. – 2015. – № 11-12. – С. 45-47.

301. Єгоров Б. В. Технологія дозування та змішування компонентів комбікормів / Б. В. Єгоров // Корми і факти. – 2017. – № 4. – С. 40-41. – Закінч. Почат. – №№ 1-2, 3. – 2017.

302. Інтенсивні технології в аквакультури: навч. посіб. / Р. В. Кононенко, П. Г. Шевченко, В. М. Кондратюк, І. С. Кононенко. – К.: «Центр учбової літератури», 2016. – 410 с. [Електронний ресурс]. – Режим доступу [https://moodle.znu.edu.ua/pluginfile.php?file=/293576/mod\\_resource/content/1/Рибогоспод.%20Меліораціяintensiv\\_teh\\_v\\_akvakulture.pdf](https://moodle.znu.edu.ua/pluginfile.php?file=/293576/mod_resource/content/1/Рибогоспод.%20Меліораціяintensiv_teh_v_akvakulture.pdf). – Дата останнього доступу : 17.04.2020.

303. Комбікорма та премікси для риби (Коропові, Осетрові, Лососеві, Кларієвий Сом) [Електронний ресурс]. – Режим доступу <https://shencon-ua.agrobiz.net/category/kombikorma-ta-premiksi-dlya-ribi-koropovi-osetrovi-lososevi->

klariviy-som. – Дата останнього доступу : 06.04.2020.

304. Комбікорми для риб [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <https://feedlife.com.ua/ua/for-fish/> – Дата останнього доступу : 06.04.2020.

305. Комбікорми та БМВД від ГК «Константа» – вигідні рішення [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://agro.press/storage/journal/79/parts/1093/cfebd68f6ff48f7fb83e5e2293ad5ea6.pdf>. – Дата останнього доступу : 17.04.2020.

*Впізнаваний логотип компанії «Константа» на мішку або упаковці з комбікормом або БМВД – символ надійності і стабільної якості. Як компанія досягає таких хороших результатів? Що вона пропонує на ринку кормів зараз? Наданий компанією матеріал, який ми публікуємо сьогодні, – результат зусиль великої роботи команди фахівців, закоханих у свою справу, професійних і відповідальних.*

306. Корм акваріумних риб Режим доступу : [https://uk.wikipedia.org/wiki/Корм\\_акваріумних\\_риб](https://uk.wikipedia.org/wiki/Корм_акваріумних_риб). – Дата останнього доступу : 16.04.2020.

307. Корм ТМ Purina для годівлі риб [Електронний ресурс]. – Режим доступу : [http://purina-agro.ua/INSHI\\_GRUPI\\_TVARIN-fish\\_feeding\\_ready\\_feed-1](http://purina-agro.ua/INSHI_GRUPI_TVARIN-fish_feeding_ready_feed-1) – Дата останнього доступу : 16.04.2020.

308. Лабораторне виготовлення гранульованих кормів-основ для вивчення ефекту біологічно активних добавок при вирощуванні осетрових риб [Електронний ресурс] / О. І. Худий, Л. В. Худа, М.

І. Голубєв [та ін.] .. – Режим доступу : [http://ibhb.chnu.edu.ua/uploads/files/vb/T8\\_V1\\_2016/3\\_Khudyi.PDF](http://ibhb.chnu.edu.ua/uploads/files/vb/T8_V1_2016/3_Khudyi.PDF)- Дата останнього доступу : 06.04.2020.

309. Лінії приготування гранульованих комбікормів [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <https://polymya.com/uk/catalog/kombikormovye-zavody/linii-prigotovleniya-granulirovannykh-kombikormov/> – Дата останнього доступу : 17.04.2020.

310. Мікродозування – нові можливості комбікормового заводу риб [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <https://agroexpert.ua/mikrodozuvanna-novi-ozlivosti-kombikormovogo-zavodu>. – Дата останнього доступу : 17.04.2020.

311. Мультигейн"® пропонує збалансовані гранульовані комбікорми для коропових риб [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <https://snpk.in.ua/multigeyn-predlagaet-granulirovannye-kombikorma-dlya-karrovukh-ryb>. – Дата останнього доступу : 17.04.2020.

312. Переваги гранульованого корму для риб [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <https://artmash.ua/article/preimuschestva-granulirovannogo-korma-dlya-ryb>. – Дата останнього доступу : 17.04.2020.

313. Світові виробники кормів для риби [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://vikka.ua/novini/93271-svitovi-virobniki-kormiv-dlya->

ribi.htm. – Дата останнього доступу : 17.04.2020.

314. Советы по разведению прудовых рыб семейства карповых [Электронный ресурс]. – Режим доступа : [http://agroform.ua/ru/advice/radi\\_schodo\\_rozvedennya\\_stavkovih\\_rib\\_smeystva\\_k\\_agrovih](http://agroform.ua/ru/advice/radi_schodo_rozvedennya_stavkovih_rib_smeystva_k_agrovih). – Дата последнего доступа : 06.04.2020.

*О готовых кормах линии «Премимум», которые помогут значительно сократить время выращивания рыбы, увеличить ее прирост, повысить сопротивляемость организма к болезням и обеспечить быструю экономическую выгоду.*

315. У США починають виробництво білкового комбікорму з природного газу [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://104.ua/ua/news/id/u-ssha-pochinajut-virobnictvo-bilkovogo-kombikormu-20749>. – Дата последнего доступа : 06.04.2020.

*«Газовий» комбікорм годиться для відгодівлі свиней, великої рогатої худоби і риби.*

316. Фігурська Л. В. Характеристика комбікормів для кларієвого сома / Л. В. Фігурська, Б. В. Єгоров // Корми і факти. – 2019. – № 2. – С. 54-56.

317. The characteristics of compound feeds for clarias gariepinus = Характеристика комбікормів для кларієвого сому / В. Iegorov, L. Fihurska, M. Terzi, O. Ruhlenko // Зернові продукти і комбікорми. – 2019. – Т. 19. – № 1. – С. 36-41.

318. Fihurska L. The characteristic of compound feeds for tilapia fish = Характеристика комбікормів для тиліпії / L. Fihurska, V. Thorenko // Зернові продукти і комбікорми. – 2019. – Т. 19. – № 2. – С. 32-36.

## Авторський покажчик

### А

Альман Х. 1, 4  
 Антомонова Л. 3, 108  
 Антонік І. І. 109

### Б

Бабенко Е. 5, 110, 112, 189  
 Базиволяк С. М. 190  
 Баркарь Є. В. 121  
 Бергфельд Й. 156  
 Білик Р. І. 286  
 Болтянська Л. О. 234  
 Болтянський Б. В. 234  
 Бомко В. С. 284  
 Бондар С. 191  
 Бондаренко В. 7  
 Бондаренко В. И. 19  
 Бордун Т. В. 259, 260, 261  
 Боствіронноіс К. 8, 192  
 Братішко В. 146

### В

Вебер М. 112  
 Вервейко Б. Н. 9, 63, 215  
 Висоцкі М. 226  
 Вовк С. О. 175  
 Водолажченко С. 194  
 Воєцька О. Є. 82  
 Волощук В. М. 20, 117  
 Воронецька І. С. 21

### Г

Гавілей О. В. 195  
 Галушко І. А. 121  
 Ганзенко В. В. 113

Голубєв М. І. 308  
 Гончаренко А. Н. 69, 219  
 Горб С. В. 119, 120  
 Грайсінгер Д. 23  
 Грекова Н. В. 26, 122  
 Гунчак А. 10, 193

### Д

Демидова І. 142  
 Демчак М. 24  
 Дехтяр Ю. Ф. 121  
 Дичаковська В. 25  
 Дишук А. Є. 26, 122  
 Дударев І. 22  
 Дударев І. І. 27, 28, 29  
 Дуюнов Э. А. 273

### Е

Егоров Б. В. 197, 200, 201  
 Егоров И. А. 30, 198  
 Ермаков П. П.  
 Ермакова В. А. 32

### Є

Євтушенко О. О. 93, 97  
 Єгоров Б. 129, 199  
 Єгоров Б. В. 38, 39, 40, 41, 42,  
 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51,  
 52, 53, 79, 101, 123, 124, 125,  
 126, 127, 128, 200, 201, 259, 260,  
 261, 300, 301, 316  
 Єрмакова В. О. 55, 299  
 Єфімов В. 202  
 Єфімов В. Г. 102, 130, 173, 202,  
 297

### З

Задорожній В. 58  
 Зайцев В. 54  
 Заскін Д. А. 286  
 Зиновенко А. 67  
 Зоммер В. 110

**I**

Інглiш Д. 10, 193

**К**

Карунський О. Й. 162  
 Катеринич О. О. 195  
 Келина И. 133  
 Кирилів Б. 10, 193  
 Кишлалі О. К. 162  
 Кіряк В. М. 29  
 Кліценко Г. Т. 134  
 Кліценко Т. Г. 205  
 Кодейк Р. 8, 192  
 Кожевнікова М. 97  
 Кожевнікова М. І. 96, 183  
 Коливай В. 206, 207, 208  
 Кондратюк В. М. 302  
 Коннолі Е. 59  
 Кононенко І. С. 302  
 Кононенко Р. В. 302  
 Кононенко С. И. 19  
 Корнійчук Г. В. 21  
 Костинюк А. К. 213  
 Котляр О. 138  
 Коцюмбас Г. І. 213  
 Коча Х. 1, 4  
 Кошутько В. С. 26, 122  
 Кравчук О. О. 21  
 Краєвська І. 214  
 Крюкова Л. 174  
 Ксуторас І. 139  
 Кузьменко Ю. Я. 53, 197  
 Кучеров В. А. 9, 62, 63, 215, 216  
 Кучерук М. Д. 286

**Л**

Лакіза О. В. 55, 64, 65, 217, 299  
 Лапа О. 66, 218  
 Лапотко А. 67  
 Левицький А. П. 81  
 Левицький Т. 68  
 Лемешева М. М. 69, 70, 71, 219,  
 220, 221, 222, 223, 224, 225  
 Лендвер Б. 140  
 Литвинюк К. 242  
 Лихач А. 58  
 Лихач В. 58  
 Ліпінські К. 141  
 Лоза О. 142  
 Лучка Р. Г. 299

**М**

Маас П. Я. 143, 184  
 Майстренко А. 54  
 Макаринська А. В. 72, 259, 260,  
 261  
 Макарцев Н. Г. 144  
 Маркіна А. 73, 227  
 Марко Л. 74  
 Маслікова К. П. 65, 217  
 Масюк Д. М. 102, 130, 173, 297  
 Мельник В. 228  
 Мельник В. О. 75  
 Менделюк Б. 17, 76  
 Микитюк В. В. 262  
 Милушев Р. К. 61  
 Мудрик Л. М. 81

**Н**

Нагірняк І. 161  
 Нагорна Л. 230  
 Нечаєв А. В. 145  
 Ніколенко М. Є. 81  
 Ніколенко Н. К. 80



**О**

Овчаренко А. 77, 147, 148,  
 Оганесян А. А. 72  
 Околелова Т. М. 78, 235, 236,  
 237, 238  
 Онушков Є. 149  
 Оробченко Л. О. 240  
 Оробченко О. Л. 241  
 Осадчук П. 22  
 Осепчук Д. В. 19  
 Осіпенко О. 242, 243, 244  
 Отченашко В. В. 245

**П**

Палій А. 246  
 Палій А. 151, 246  
 Панько В. В. 80  
 Панькова С. М. 195  
 Паскалов О. І. 27  
 Пахомов В. И. 87, 258  
 Петришин М. А. 175  
 Петров В. Н. 83  
 Петросян А. Б. 247  
 Пірожков В. А. 27  
 Плаксюк Л. 84  
 Подобед Л. 152  
 Подобед Л. И. 85, 153, 154, 248,  
 249  
 Покрова Г. 250  
 Пономаренко О. 105  
 Попова Ю. С. 65, 217  
 Поступаленко П. 155  
 Почеп В. А. 93  
 Пранге Х. 156  
 Пушкарь А. 158, 255  
 Пушкарь А. Н. 256

**Р**

Райхман А. Я. 159

Ревякин Е. Л. 87, 258  
 Різничук І. 161, 167  
 Різничук І. Ф. 162, 163, 164, 165,  
 166, 168, 169, 170, 171  
 Робейко В. 172  
 Рубан Н. О. 173, 262  
 Рюле Р. 174  
 Рябокони В. В. 263, 264, 265,  
 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272,  
 274  
 Рябокони Ю. А. 263, 264, 265,  
 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272,  
 273, 274

**С**

Сай О. 10, 193  
 Сапай А. С. 64  
 Свистунов А. А. 279  
 Седіло Г. М. 175  
 Семенов С. 89  
 Семенов С. О. 20, 90, 117, 176,  
 275  
 Сичов М. 277, 278  
 Січкарь В. І. 81  
 Скворцов Л. Н. 279  
 Скляр Р. В. 234  
 Соколов В. Ю. 55  
 Сорока Н. 177  
 Софонова Д. М. 130  
 Степанов С. Н. 92  
 Стригун Т. 80  
 Сусол Р. 178

**Т**

Титаренко О. 179  
 Ткач В. 146  
 Ткачук С. 146  
 Толмацкий О. В. 180  
 Томко Ю. 283

Тракало Т. О. 113

**У**

Уминський С. 22

**Ф**

Фаустов Р. 58

Федорук Н. М. 284

Федоряка В. П. 79

Фисинин В. И. 285

Фігурська Л. В. 38, 300, 316

**Х**

Хансен С. 8, 192

Хвостик В. 288

Хмельярская А. 181

Худа Л. В. 308

Худий О. І. 308

**Ц**

Цюндик О. Г. 34, 35, 79, 82

**Ч**

Чернега І. С. 35, 53, 72, 79, 82

Чиков А. Е. 19

Чорнолата Л. 182, 289, 290

Чурсінов Ю. О. 55, 299

**Ш**Шаповаленко О. І. 93, 96, 97,  
113, 183

Шастак Є. 174, 291, 292, 293

Шевцов А. А. 98, 99, 100, 294,  
295, 296

Шевченко П. Г. 302

Шило В. 143, 184

Шулаєв Г. М. 61

**Щ**

Щебентовська О. М. 213

**Э**

Энговатов В. Ф. 61

**Я**

Яновська О. В. 102, 297

Янюк Т. І. 113

Ярошенко В. В. 103

Ясенецький В. 104, 105, 185

Яценко О. 298

Яцко С. 146

**В**

Batievskaya N. 107, 187

**F**

Fedoryaka V. 107, 187

Fihurska L. 317, 318

**I**

Iegorov B. 317

**K**

Karunskyi O. Y. 106, 186

**R**

Ruhlenko O. 317

**T**

Terzi M. 317

Thorenko V. 318

Tsikhovskiy S. O. 106, 186

**Y**

Yegorov B. 107, 187

## ЗМІСТ

<b>ПЕРЕДМОВА</b>	<b>3</b>
<b>ВСТУП</b>	<b>4</b>
Сучасні технології виробництва комбікормів	13
Комбікорми для сільськогосподарських тварин	29
Комбікорми для сільськогосподарської птиці	41
Комбікорми для риб	56
<b>АВТОРСЬКИЙ ПОКАЖЧИК</b>	<b>62</b>



# **Виробництво комбікормів для сільськогосподарських тварин**

Рекомендаційний покажчик літератури

*Укладач:* **Фисенко** Інна Анатоліївна

*Редактори:* О. Г. Пустова, Д. В. Ткаченко

*Комп'ютерний набір:* І. А. Фисенко

*Дизайн і верстка:* Д. В. Ткаченко

Формат Ум. друк. арк.  
Тираж \_\_\_ прим. Зам. № \_\_\_

Надруковано у видавничому відділі  
Миколаївського національного аграрного університету  
54020, м. Миколаїв, вул. Г. Гонгадзе, 9

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 4490 від 20.02.2013 р.

Адреса бібліотеки МНАУ:  
54020, м. Миколаїв, вул. Генерала Карпенко, 73

Адреса сайту: [lib.mnau.edu.ua](http://lib.mnau.edu.ua)