

Комбікорми

Виконав:

Литвиненко Андрій

ФАМ І курс 2 група

ПЛАН

- 1) Загальна характеристика комбікормів.
- 2) Зоотехнічна оцінка, поживність, цінність.
- 3) Вартість та собівартість комбікормів.
- 4) Призначення комбікормів для різних видів тварин, кормова норма.
- 5) Кількість сухої речовини , протеїну, води, енергетична цінність.
- 6) Різноманітність продукції на ринку України.
- 7) Недоліки комбікормів.

Загальна характеристика комбікормів

- Комбінований корм— це однорідні суміші очищених, змелених і спеціально підготовлених кормів і кормових джерел, які приготовані за науково обґрунтованими рецептами і призначені для згодовування окремим видам, виробничим і статевим групам тварин.
- За рахунок підвищення якості кормів можна досягти збільшення продуктивності тваринництва в **10-15 разів**. Створення комбікормової продукції найвищої якості базується на урахуванні особливостей кросів птиці та порід тварин, кількісних та якісних показників майбутньої продукції.

Крім показників безпеки продукції , враховуються колір (для м'яса), однорідність, вміст проміжних продуктів окиснення , холестерин , соковитість м'яса та продукції з нього , біологічна повноцінність молока, стабільне забарвлення жовтка, зовнішній вигляд яєць.



Зоотехнічна оцінка, поживність, цінність.

Найбільш повну оцінку ефективності використання кормів можна отримати при проведенні зоотехнічних експериментів. На їх основі визначається прогнозований ефект комбікормової продукції.

Зоотехнічна оцінка дозволяє оцінити технологічну ефективність комбікормової продукції.

Поживність кормів – це їх спроможність задовольняти потреби тварин в поживних речовинах. Корми є джерелом енергії для роботи органів тварини, нормальної її життєдіяльності і підтримання температури тіла.

В Україні оцінка поживності кормів і раціонів, а також нормування енергетичних потреб тварин здійснюється в обмінній енергії, тобто в енергії, яка після перетравлення поживних речовин відкладається у вигляді продукції (молоко, м'ясо, вовна тощо).

За **енергетичну кормову одиницю** прийнято 10МДж обмінної енергії (ОЕ); 1Дж енергії дорівнює 0,2388кал, а 1кал =4,1868Дж; 1МДж = 1000000Дж.

Знання потреби тварин в поживних речовинах дає можливість організувати нормовану збалансовану годівлю.

Поживна цінність виражається в кормових одиницях 1 корм. од. = 1кг вівса.

Повнораціонні комбікорми містять у своєму складі всі необхідні поживні речовини, що забезпечують фізіологічні потреби тварин при високому рівні їх продуктивності. Згодовують їх без додавання кормів інших видів. Готують ці комбікорми переважно для птиці, свиней, коней. Кроликів і молодняку тварин інших видів раннього віку.



Рецепт кожного комбікорми позначають двома числами: перше - група тварин певного виду, друге - порядковий номер рецепта. Кожен корм має буквене позначення: ПК - повнораціонний комбікорм, К - комбікорм-концентрат, БВД - білково-вітамінні добавки, ЗЦМ - замітник цільного молока, П - премікси.

Вартість та собівартість комбікормів

Комбікорм для курей: ціна на ринку коливається в межах **8-13 грн.**

Щоб приготувати правильний комбікорм необхідно(склад):

пшениця мелена 25%, ячмінь мелений 25%, 17% кукурудза мелена, шрот соняшниковий 15%, трав'яна мука 15%, ракушняк мелений (можна із звичайного ракушняка) 3%.

Собівартість = $3,5 * 0,25 + 3,5 * 0,25 + 3 * 0,17 + 5 * 0,15 + 4 * 0,15 + 0,6 * 0,15 = 3,7$ грн.

Вона може змінюватись оскільки, фуражне зерно восени можна купити за ціною 2 грн/кг (зараз ціна 3,5 грн/кг). Але не враховував затрати на упаковання, подрібнення, заробітну плату та ін. Тому ціну в 3,7 грн будемо вважати собівартістю в-ва комбікорму.

Призначення комбікормів для різних видів тварин, кормова норма

Комбікорми

Годування
птиці

Годування
свиней

Велика
рогата худоба

Годування
кролів

Бройлер
Курчата
Несучки
Водоплавні
Перепілки

Телята
Корови М'
ясна худоба

Возраст или группа свињи	Расход в граммах/день на одну голову
холостая свиноматка	2500
холостая свиноматка	3500
подсосная свиноматка	вначале 1500-2000 постепенно доводя до 6500 (15-18 день лактации)
поросята от 9 до 43дн.	от 15 до 550
поросята от43 до 60д.	650-850
от 61 до 104 дн	850-1550
откорм свиной 106-150 дн.	1650 — 2150
откормка свиной 151-210 дн.	2250 -3200
откормка свиной 91-220 дней	от 1250 до 3350
	от 1800 до 3100

У добу одній **курочці** потрібно з'їдати приблизно **75-150 г** комбікорму (в середньому 120 г). Якщо при годуванні несучка додатково отримує зелені і соковиті корми, кількість комбікорму бажано збільшити до **170 г**.

Влітку в раціоні **корови** має бути мінімум 10-12 кг комбікорму.

Дорослому кроликові в день потрібно 100-110г комбікорму.

Кормова норма – це кількість поживних речовин, яка задовольняє потреби тварин, обумовлені фізіологічним станом і господарським використанням. В нашій країні кормові норми розроблені з урахуванням виду, віку, живої маси, вгодованості, фізіологічного стану тварини та кількості і якості продукції. Кормова норма служить основою для складання раціону годівлі з оптимальною оплатою витрачених кормів тваринницькою продукцією і дає можливість планувати заготівлю різних видів корму для всього поголів'я тварин.



8001

Престартер для бройлера 100%

Сирий протеїн	22,5%
Кальцій	0,97%
Фосфор	0,71%
Натрій	0,22%
Лізин	1,35%
Метіонін + Цистин	0,99%
Треонін	0,88%
Вітамін А	15000 МО/кг
Вітамін Д3	5000 МО/кг
Вітамін Е	80мг/кг

Виробник:

ТОВ "Д-МІКС" ДСТУ 4120-20023

80750, Львівська область, Золочівський район,

с.Хильчиці ,вул.Заводська, 14

tel/fax +38 03265 54797; tel/fax +38 03265 54798

www.d-mix.com.ua office@d-mix.com.ua

Зберігати в сухому, добре вентиляваному приміщенні

Термін придатності - 3 місяці від дати виробництва

маса 25 кг

I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII

Енергія мін.	Ккал/кг	2950,4
Сирий протеїн мін.	%	22,5
Сирий жир мін.	%	3,63
Сира клітковина мах.	%	2,9
Лізин	%	1,33
Метіонін	%	0,61
Метіонін+Цистин	%	0,98
Треонін	%	0,86
Кальцій Са мін.	%	0,98
Фосфор Р мін.	%	0,79
Натрій Na мах.	%	0,19
Вітамін А	МО/кг	15000
Вітамін Д3	МО/кг	5000
Вітамін Е	Мг/кг	80

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

2012 2013



8012

Фінішер для бройлера 100% (36 день-забій)

Сирий протеїн	18,0%
Енергія домашньої птиці	3065 Ккал
Кальцій	0,63%
Фосфор	0,30%
Лізин	1,00%
Метіонін + Цистин	0,83%
Вітамін А	10000 МО/кг
Вітамін Д3	2500 МО/кг
Вітамін Е	18,75 мг/кг

Виробник:

ТОВ "Д-МІКС" ДСТУ 4120-20023

80750, Львівська область, Золочівський район,
с.Хильчиці, вул.Заводська, 14

tel/fax +38 03265 54797; tel/fax +38 03265 54798

www.d-mix.com.ua office@d-mix.com.ua

Зберігати в сухому, добре вентильованому приміщенні

Термін придатності - 3 місяці від дати виробництва

маса 10 кг / 25 кг / 50кг

I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII

Енергія мін.	Ккал/кг	3065
Сирий протеїн мін.	%	18,0
Лізин	%	1,0
Метіонін+Цистин	%	0,83
Треонін	%	0.85
Кальцій Са мін.	%	0,63
Фосфор Р мін.	%	0,30
Вітамін А	МО/кг	10000
Вітамін Д3	МО/кг	2500
Вітамін Е	Мг/кг	18,75

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

2012 2013



6036

Престартер Премілк для свиней 100%

Сирий протеїн	19,0%
Енергія нетто	2500 Ккал/кг
Кальцій	0.83%
Фосфор	0,69%
Натрій	0,34
Лізин	1,43%
Метіонін + Цистин	0,78%
Треонін	1,0%
Вітамін А	15000 МО/кг
Вітамін Д3	2500 МО/кг
Вітамін Е	100 мг/кг

Містить молочні продукти, специфічні іммуноглобуліни та активатори обміну речовин

Виробник:

ТОВ "Д-МІКС" ДСТУ 4124-2002

80750, Львівська область, Золочівський район, с.Хильчиці ,вул.Заводська, 14

tel/fax +38 03265 54797; tel/fax +38 03265 54798

www.d-mix.com.ua office@d-mix.com.ua

Зберігати в сухому, добре вентилярованому приміщенні
Термін придатності - 6 місяців від дати виробництва

маса 25 кг

I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Енергія мін.	Ккал/кг	2500
Сирий протеїн мін.	%	19.1
Сирий жир	%	6,00
Сира клітковина	%	2,03
Кальцій	%	0.58
Метіонін+Цистин	%	0.78
Треонін	%	0.98
Триптофан	%	0.27
Вітамін А	МО/кг	15000
Вітамін Д3	МО/кг	2500
Вітамін Е	Мг/кг	106.2
Мідь	Мг/кг	68.7
Залізо	Мг/кг	116.5
Ф	%	00.00

2012 2013



6041

Гровер для свиней 100%

Сирий протеїн	14,00%
Енергія нетто	2125 Ккал/кг
Кальцій	0,80%
Фосфор	0,55%
Натрій	0,25%
Лізин	0,86%
Метіонін + Цистин	0,59%
Треонін	0,58%
Вітамін А	10000 МО/кг
Вітамін Д3	2000 МО/кг
Вітамін Е	70 мг/кг

Виробник:

ТОВ "Д-МІКС" ДСТУ 4124-2002

80750, Львівська область, Золочівський район,
с.Хильчиці, вул.Заводська, 14

tel/fax +38 03265 54797; tel/fax +38 03265 54798

www.d-mix.com.ua office@d-mix.com.ua

Зберігати в сухому, добре вентильованому приміщенні
Термін придатності - 3 місяці від дати виробництва

маса 25 кг

I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Енергія мін.	Ккал/кг	2125
Сирий протеїн мін.	%	14,00
Лізин	%	0,86
Метіонін+Цистин	%	0,59
Треонін	%	0,58
Кальцій Са мін.	%	0,80
Фосфор Р мін.	%	0,55
Натрій Na max.		0,25
Вітамін А	МО/кг	15000
Вітамін Д3	МО/кг	2000
Вітамін Е	Мг/кг	70

2012 2013

Різноманітність продукції на ринку України

МХП, ТОВ «Комплекс «Агромарс», корпорація «Агро-Овен», ГК «Аграрний Холдинг Авангард», ГК «Інтер-Агросистеми», птахокомплекс «Дніпровський», «Єдність»(180 тис. т/рік), ПрАТ «Київ-Атлантик Україна»(90 тис. т/рік), «Цехаве Корм ЛТД», ГК «АгроВетАтлантик»

У структурі комбікормового виробництва найбільша частка припадає на продукцію для птиці (близько 56%) і свиней — 20%, 11% кормів виготовляється для ВРХ і 12% — для інших тварин

Недоліки комбікормів

Комбікорми виготовляють переважно у розсипному вигляді. При виробництві розсипних комбікормів зернові та незернові компоненти піддають очищенню, подрібнюють, дозують відповідно до рецепту, змішують. Комбікорм, виготовлений за цією технологією, має недостатньо високу перетравність поживних речовин. Крохмаль зернових компонентів, які займають найбільшу частину комбікорму, знаходиться в незручній для засвоєння організмом тварин формі, особливо для молодняка с/г тварин. Використання таких комбікормів має ряд недоліків: самосортування комбікорму при транспортуванні та зберіганні, вибіркоче споживання компонентів, низьку санітарну якість та ефективність годівлі.

Згодовування тонко подрібненого корму значно впливає на кислотність шлункового соку, що призводить до язв та порушення діяльності шлунково-кишкового тракту.

Недоліками тонкодисперсного продукту є також втрати корму при транспортуванні та згодовуванні; подразнення, захворювання слизових оболонок дихальних шляхів та очей, стресового стану тварин при згодовуванні