



Современные подходы к кормлению высокопродуктивной ПТИЦЫ

Докладчик: Сизикова Татьяна Станиславовна
Технический специалист по кормам ООО «АгроВитЭкс»
+7-926-094-56-90, e-mail: sizikovats@mail.ru

ООО «АгроВитЭкс» на рынке с 2009 года

Компания реализует продукцию:

- Премиксы**
- БВМК**
- Комбикорма**
- Ферменты**
- Подкислители**
- Адсорбенты микотоксинов**
- Кормовые добавки**



Высокая продуктивность птицы – результат сложного компромисса:

1. Питательность, сбалансированность и доступность корма.
2. Состояние здоровья.
3. Состояние окружающей среды – взаимодействие энергии корма и температуры в помещении.
4. Приоритеты: продуктивность или экономика.



Основные кормовые проблемы:

1. Нормирование обменной энергии корма.
2. Невыдержанность энерго-аминокислотных и энерго-минеральных соотношений.
3. Низкий электролитический баланс.
4. Повышенный транзит корма.



Определение Обменной Энергии корма

Сырьё	Сухое вещ-во %	Сырой протеин %	Сырой жир %	Сырая клетчат. %	Сырая зола %	ОЭ Россия кКал	ОЭ WPSA птица	ОЭ CVB бройлер
Пшеница	88	11,5	2,2	2,7	1,8	295	308,3	286,5
Пшеница	86	11,5	2,2	2,7	1,8	295	301	279,7
Шрот соевый	91	44	1,3	7,3	6,6	248	218,4	189
Шрот подсолнечный	90	32	1,7	18	7,6	206	143,6	119,2

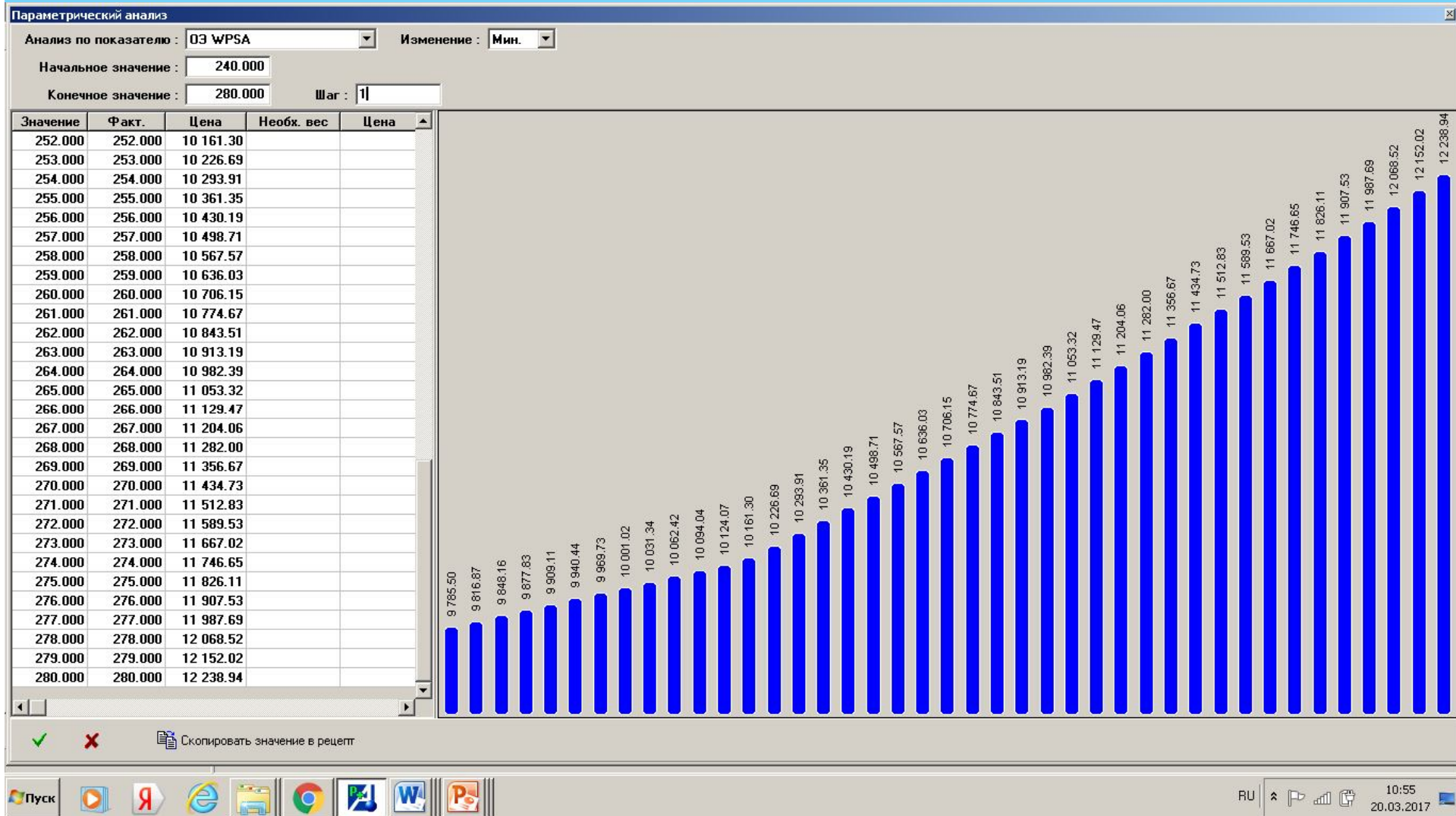


Нормирование питательности.

Считаем не стоимость тонны корма, а стоимость съедаемого корма за день, в разумных пределах увеличивая дачу корма и пропорционально норме снижая питательность корма по всем показателям.



Изменение цены корма в зависимости от питательности



Затраты на корм при разной питательности

ОЭ, ккал/100г	Цена, руб/т	Потребление корма г/день	Стоимость дневного рациона, руб/гол
277	11987,69	110	1,319
254	10203,91	120	1,235
Экономия			0,084

Баланс электролитов

$$DEB = [Na^+] \times \frac{1000}{23} + [K^+] \times \frac{1000}{39} - [Cl^-] \times \frac{1000}{35.5} \text{ mEq/kg}$$

Лучшие показатели продуктивности и конверсии при DEB = 240 mEq/kg для бройлеров и несушек, 210 – для индеек.

1. Сульфат натрия не увеличивает КСС.

$$DEB = 14150$$

2. Сульфат лизина не увеличивает Cl.

$$DEB \text{ Лизин-HCl} = - 5476$$

3. Карбонат калия в рационах низким содержанием сои.





Инновационный биотехнологический комплекс по производству аминокислоты L-лизин сульфат мощностью 57 000 тонн продукции в год на основе технологии глубокой переработки зерна пшеницы.

Инновационное производство

Производство лизин сульфата ведётся на новейшем передовом высокотехнологичном оборудовании и представляет собой полностью инновационный процесс:

- используется высокопродуктивный непатогенный штамм-продуцент
- процесс представляет собой сокращённый цикл биосинтеза лизина
- производственные площади позволяют наладить выпуск других незаменимых аминокислот
- производимая продукция не только не уступает мировым аналогам, но и превосходит их в части безопасности и влияния на здоровье животных и человека.



Показатели питательности L-лизина сульфата 65% для расчёта рецептов

Показатель	Кол-во	Ед.изм.
Сырой протеин	75	%
ОЭ птицы	415	Ккал/100г
Лизин свободный / общий	49,5 / 53	%
Лизин усвояемый	52,1	%
Метионин	0,3	%
Метионин + цистин	0,35	%
Треонин	0,56	%
Триптофан	0,1	%
Аргинин	0,6	%
Изолейцин	0,45	%
Лейцин	0,58	%
Валин	0,53	%
Фосфор доступный	0,2	%



**Проблема продуктивности –
это не проблема питательности,
а проблема транзита корма!**



Основная причина транзита корма – **стресс**

“Стрессогенные факторы”

Корм

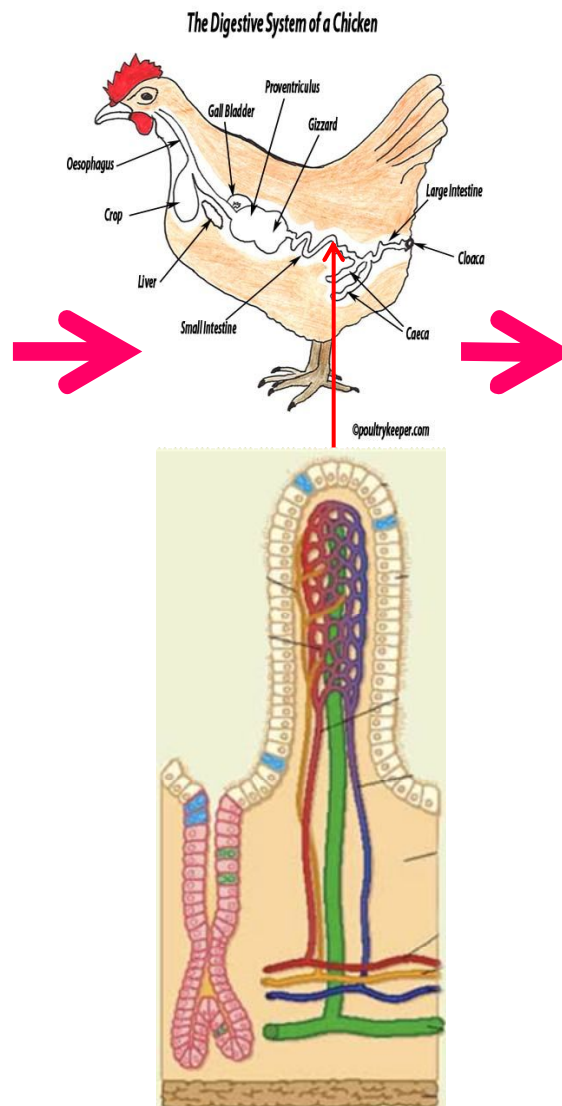
(аллергены, качество гранул)

Вирусы, Бактерии

Тепло, освещение, окружающая среда (NH₄, пыль)

Микотоксины

Реакции на вакцинации и другие



ВЛИЯНИЕ

Повреждение тканей (меньшая абсорбирующая поверхность)

Воспаление (плохое функционирование клетки)

Кишечная проницаемость (плохая защита)

Снижение производительности (снижение поглощения, увеличение затрат корма на ед. продукции)

Кишечные расстройства (влажная подстилка, клостридии)

Как помочь организму усвоить корм?

1. Творчески создавать премиксы, нормализующие обмен веществ.
2. Использовать ферменты.
3. Создать оптимальную среду в желудке (подкислители).
4. Профилактировать микотоксикозы.



Ферменты Российского производства

ООО «Агрофермент» Тамбовская обл.

Агроксил – ксиланазная, целлюлазная,
В-глюканазная активности

Агрофит – фитаза 5000 FTU



**При использовании ферментов
учитываем увеличение:**

**Обменной энергии, усвоения
аминокислот от фермента**

Кальция, фосфора от фитазы



Витацид – подкислитель и не только...

Муравьиная кислота (15%) и ее соли (20%) – оказывают мощное бактерицидное действие.

Пропионовая кислота и ее соли (10%) – оказывают мощное фунгицидное действие и стимулирует рост и развитие адсорбционных ворсинок в кишечнике.

Фумаровая кислота (5%) – негормональный стимулятор роста, активизирует метаболизм организма.

Сорбиновая кислота (5%) – включает в себя самые мощные бактерицидные и фунгицидные свойства.



AM KEMIKAL



Симбитокс – адсорбент нового поколения

инактивирует и выводит микотоксины и токсины выделяемые Cl. Perfringens, проявляет антибактериальный эффект и стимулирует полезную микрофлору.

Основные компоненты:

- Лиофилизированные спорообразующие бактерии : *Bacillus subtilis*, *Bacillus licheniformis*
- Сепиолит
- Бентонит
- Монтмориллонт



Корми с умом –
будешь с рублём!





Спасибо за внимание!

ООО «АгрВитЭкс»