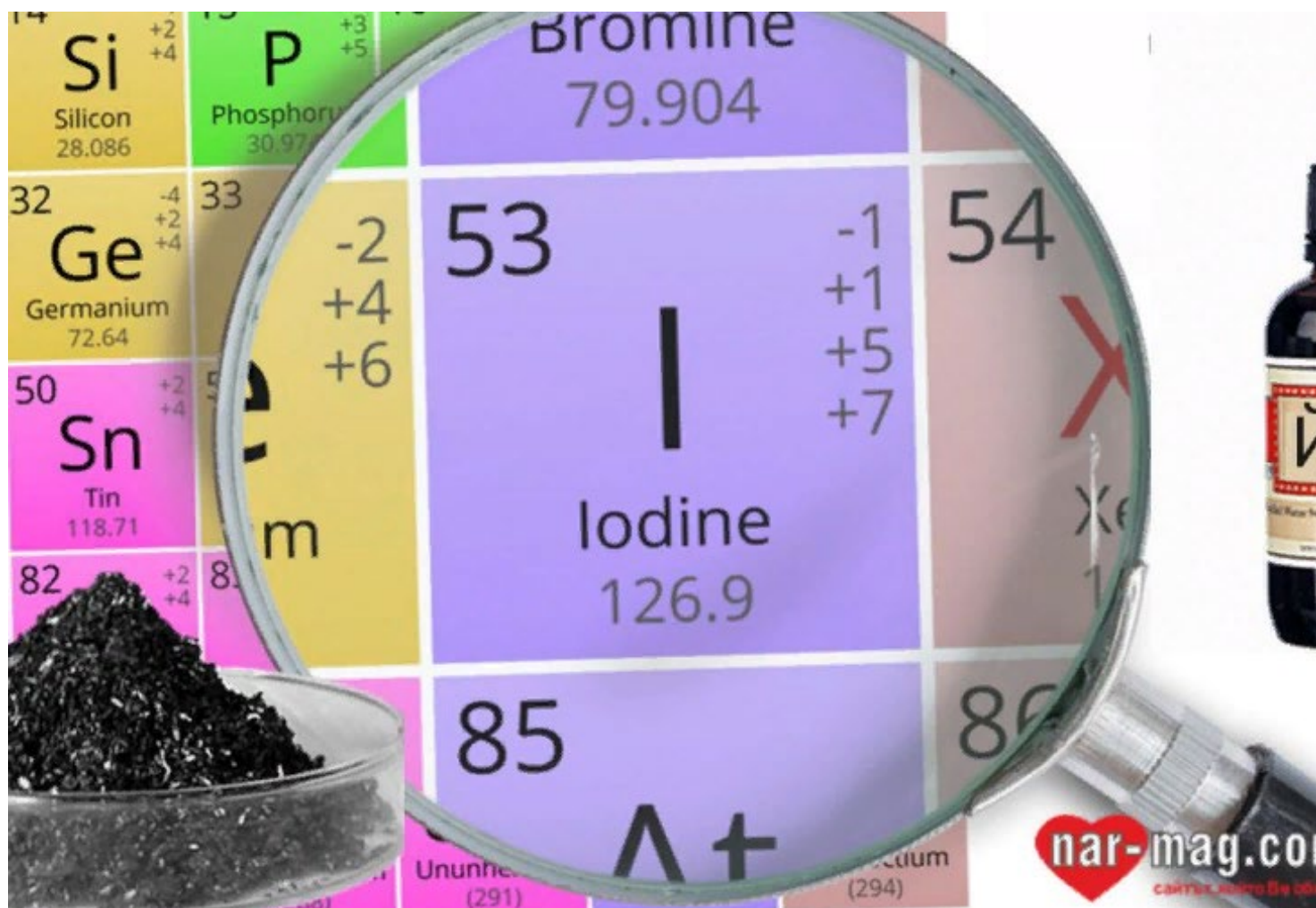




Перспективы использования отечественных кормовых добавок с органическим йодом в кормлении сельскохозяйственных животных

Гусева Юлия Анатольевна,
доктор сельскохозяйственных наук,
доцент, профессор кафедры
кормления и кормопроизводства
МВА им. К.И. Скрябина

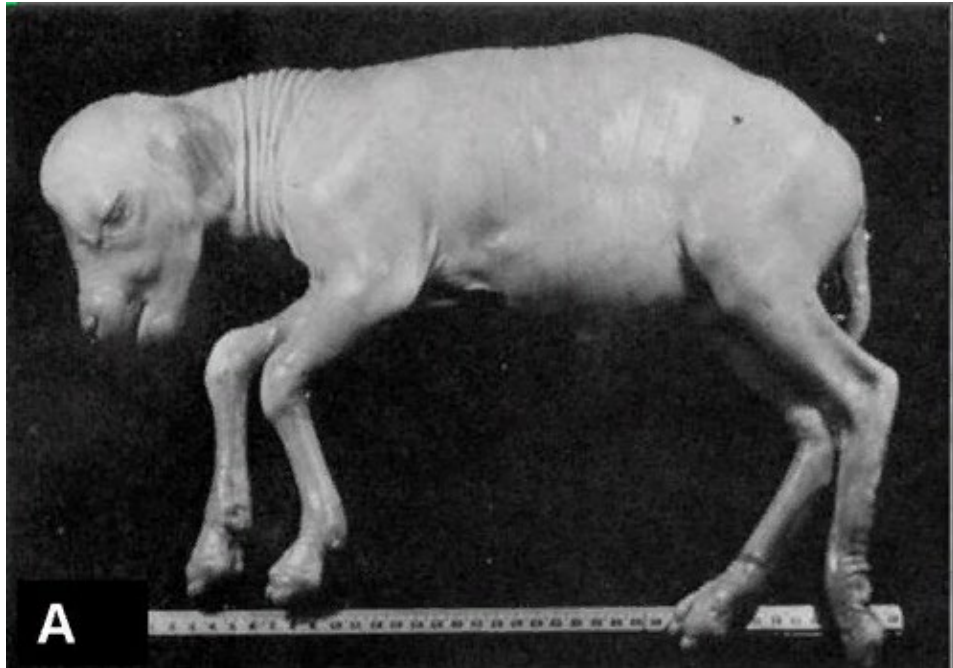


Степени тяжести природного йододефицита в отдельных регионах России

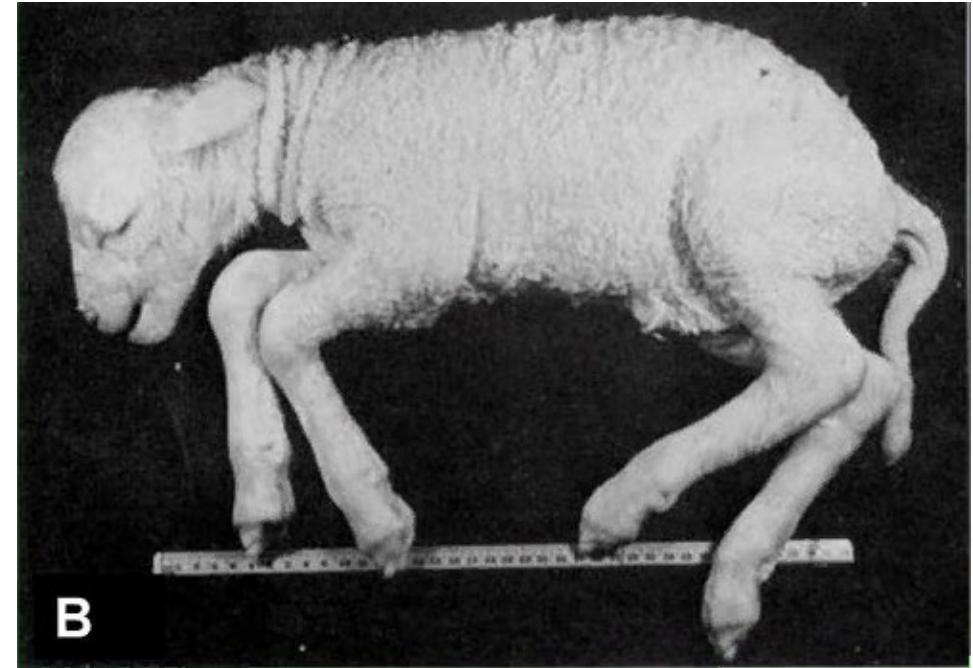




Тяжелая йодная недостаточность во время беременности овцы



140-дневный плод овцы,
не получавшей йод во время
беременности



140-дневный плод овцы, получавшей
йод во время беременности



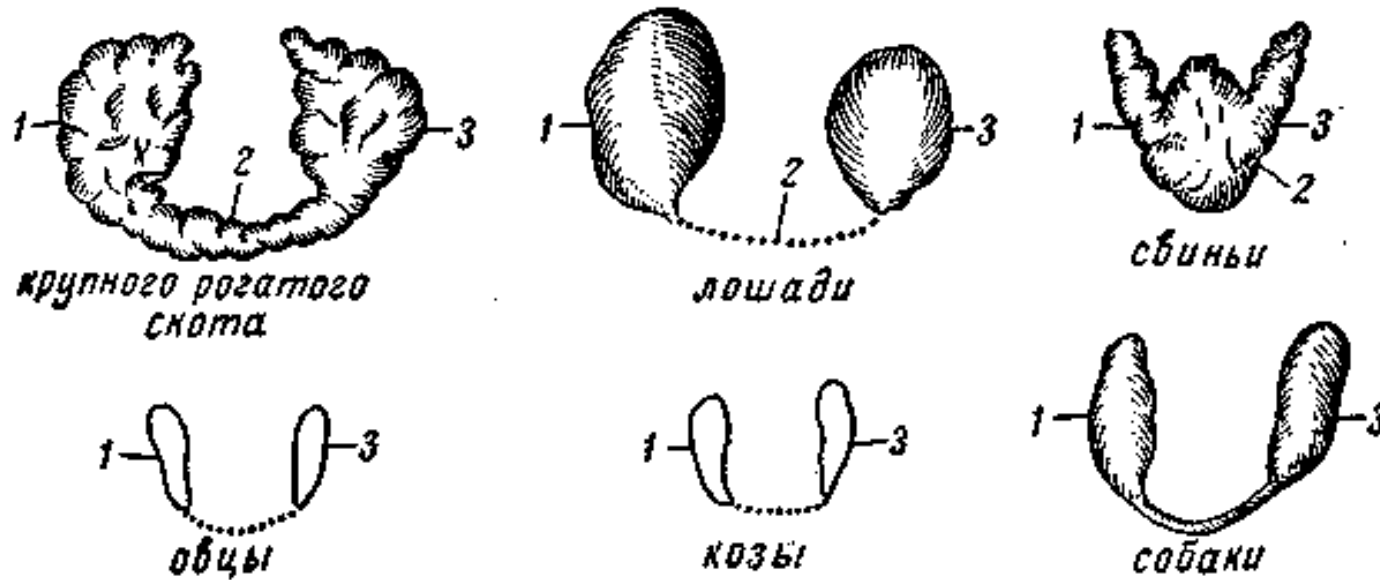
Отличительные особенности

Неорганический йод	Органический йод
Нестойкое соединение (соль при длительном хранении окисляется с образованием свободного йода, который испаряется, при нагревании – разрушается).	Входит в состав органических соединений (аминокислоты, жирные кислоты), хорошо проникает через клеточную мембрану.
Полностью поглощается щитовидной железой, возможна передозировка.	Уникален: при дефиците – активно усваивается, при избытке – выводится из организма.
Продолжительный прием может обусловить развитие феномена йодизма: металлический привкус, отек и воспаление слизистых оболочек.	Продолжительный и регулярный прием дает устойчивый результат.

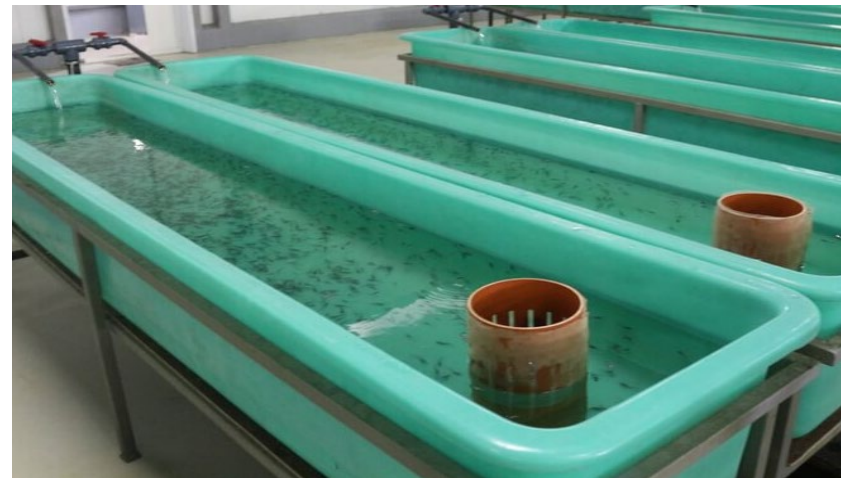
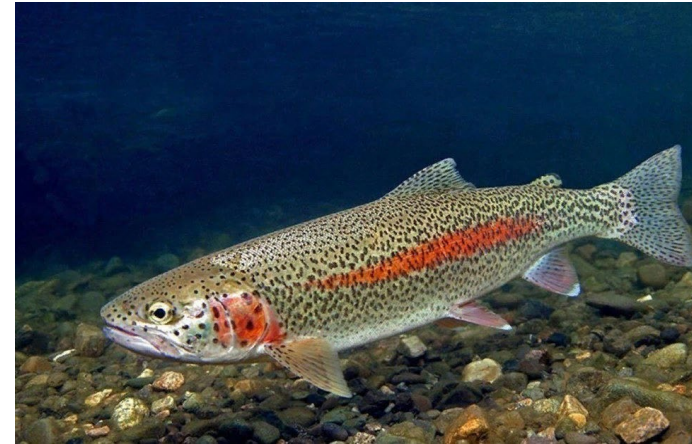


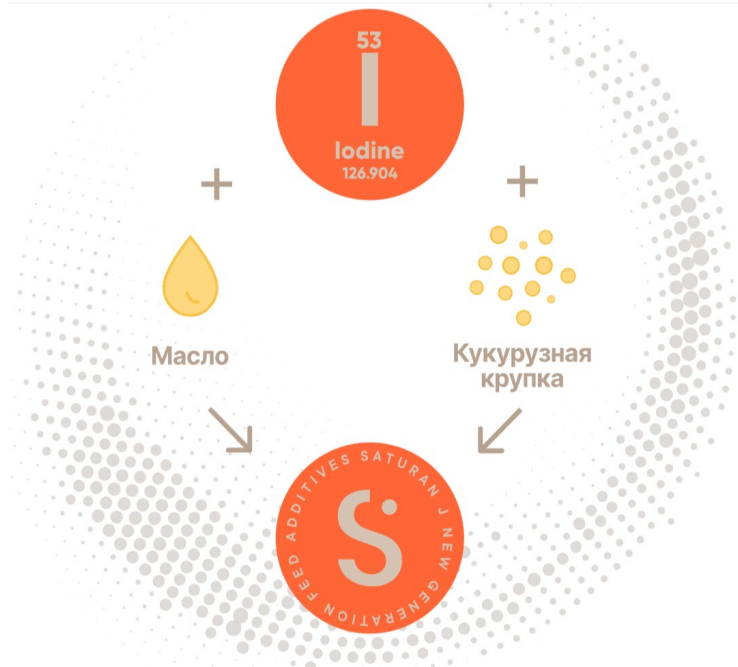
Способы внесения йода в комбикорма

Способ внесения	Недостатки
Премикс	йод неустойчив и при хранении, разлагается с выделением йода
Витаминно-минеральная добавка	использование йода в неорганической форме, в которой он не обладает эффективным биологическим действием.
Йод в органической форме	высокая химическая стабильность, уже адаптирован для организма животного



в щитовидной железе - 70-80%
в мышцах - 10-12%
в коже - 3,4%
в скелете - 3%
а также от 5% до 10%
в других органах





Применение
«Сатуран J» не требует
изменения рациона
сельскохозяйственных животных

Сохранность йода 2 года





Таблица 1 – Результаты скормливания «Сатуран J» курам несушкам

Показатель	Группа	
	контрольная	опытная
Количество голов, шт.	17728	17923
Яйценоскость на начало опыта, %	95,8	95,2
Яйценоскость на конец опыта, %	94,2	95,5 (+0,35)
Падеж за время опыта, шт.	83	57
Сохранность, %	99,53	99,68 (+0,15)
Средний расход корма на голову в сутки, г	123,0	110,7 (-12,3)
Количество насечки, шт.	31567	31378
Количество грязного яйца, шт.	23903	21776
Насечка/бой, %	6,3	6,15
Грязные яйца, %	4,7	4,27
Толщина скорлупы, мм	0,37	0,38
Содержание йода в яйце, мг/кг	0,17	0,33 (+0,16 мг)



Таблица 2 – Результаты скормливания «Сатуран J» свиноматкам

Показатель	Группа	
	контрольная	опытная
Количество свиноматок, гол.	45	45
Многоплодие, гол.	14,7	14,6
Количество поросят при отъеме, гол.	13,0	13,4
Сохранность поросят, %	88,4	91,8 (+3,4)
Масса поросят при отъеме, кг	7,1	7,8
Среднесуточный прирост поросят, г	254	283 (+29)
Осеменено свиноматок после отъема, гол.	36	43 (+7)

Таблица 3 – Результаты использования «Сатуран J» при откорме молодняка свиней



Показатель	Группа	
	контрольная	опытная
Количество голов на начало опыта, шт.	500	500
Сохранность за время опыта, %	94,2	97,0 (+2,8)
Живая масса в начале опыта, кг	29,7±0,4	29,5±0,5
Живая масса в конце опыта, кг	109,4±5,6	112,7±6,1
Среднесуточный прирост, г	857	914 (+6,7 %)
Средняя конверсия корма, кг	2,85	2,81 (-1,4 %)
Длительность откорма, дн.	93	91 (-2 дн)

Скармливание «Сатуран J» дойным коровам



В АО ПЗ «Учебно-опытное хозяйство ГАУ Северного Зауралья» позволило получить дополнительную выручку в размере 21,71 тыс. руб. на одну голову за 5 месяцев!



На молочно-товарном комплексе (Васильевка) в АПХ «БЭЗРК Белгранкорм» за 46 дней получили молока больше на 141,7 л или 2,73 тыс. руб. на голову.



Содержание йода в молоке коров, мкг/кг

Группа коров	Начало опыта	Конец опыта
Контрольная	$19 \pm 0,3$	$19,8 \pm 0,2$
Опытная	$20 \pm 0,07$	$186 \pm 0,86$

В ЗАО «Племрепродуктор
«Васильевское»,
Московской области
содержание йода в
молоке коров
повысилось
до 320 мкг/кг.



Сохранность йода
после пастеризации,
стерилизации,
кипячения или
сбраживания молока
85 % от
первоначального!



Спасибо за внимание!