



Ставропольский государственный
аграрный университет



**Тема: «ПЕРЕРАБОТКА ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ
ЖИВОТНОВОДСТВА. ПОНЯТИЕ О БЕЗОТХОДНОЙ
ПЕРЕРАБОТКЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ВТОРИЧНЫХ РЕСУРСОВ (4 часа)»**

**Лектор: доцент кафедры частной зоотехнии,
селекции и разведения животных. Закотин В.Е.**



Вопросы:

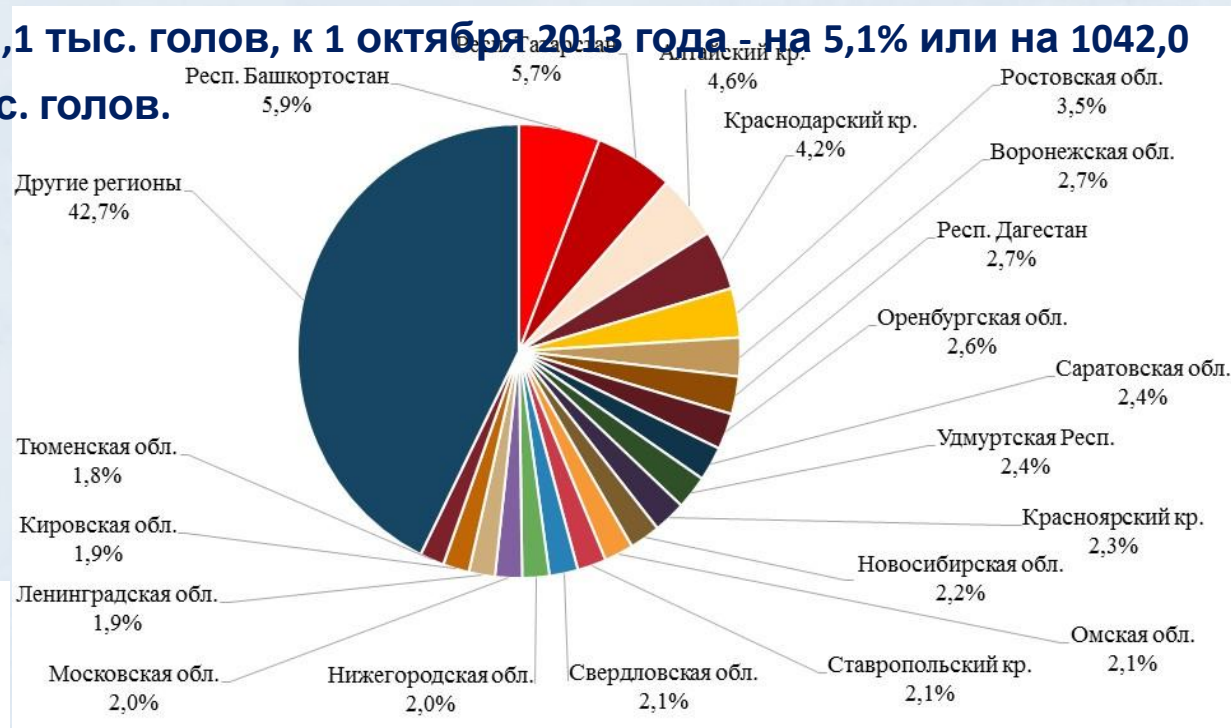
1. Рациональное и комплексное использование продуктов животного происхождения
2. Заготовка, хранение и сертификация продукции
3. Основы маслоделия и сыроделия
4. Производство мясных, колбасных изделий. Изготовление консервов.



Ставропольский государственный аграрный университет



Общее поголовье крупного рогатого скота (молочных, мясных, мясомолочных пород) в России по состоянию на 1 октября 2016 года в хозяйствах всех категорий насчитывало 19 456,1 тыс. голов. В том числе, поголовье коров составило 8 322,4 тыс. голов. По отношению к 1 октября 2015 года поголовье скота сократилось на 1,8% или на 358,3 тыс. голов, к 1 октября 2014 года - на 3,7% или на 751,1 тыс. голов, к 1 октября 2013 года - на 5,1% или на 1042,0 тыс. голов.



Структура производства молока по регионам России в январе-сентябре 2016 года, %
Общий объем производства – 24 031,9 тыс. тонн



Ставропольский государственный аграрный университет



Опыт работы промышленных предприятий показывает, что экономика производства зависит от характера использования сырья. В отраслях промышленности имеются разнообразные методы рационального использования сырья.

Наиболее важными из них являются:

- · **правильный выбор сырья;**
- · **комплексная его переработка;**
- · **повторное использование;**
- · **высококачественная первичная обработка и обогащение;**
- · **максимальное использование отходов производства.**



Ставропольский государственный аграрный университет



Выбор сырья определяет тип применяемого технологического оборудования, характер технологии, длительность производственного цикла и влияет на многие технико-экономические показатели работы предприятий. Современный уровень техники позволяет выпускать одну и ту же продукцию из сырья различных видов.



правильный выбор сырья

Из шкур овец выделывают шубные и меховые овчины. Большую ценность представляют шкурки ягнят смушковых пород - каракуль.

Овечье молоко используют для изготовления сыров и кисломолочных продуктов.

В мясном балансе страны на долю баранины и ягнятины приходится 8-10% всего производимого в стране мяса.

Из побочных продуктов кровь идет на приготовление кровяной муки, а субпродукты (язык, почки, печень, сердце и др.) - в пищу.

Из кишок изготавливают оболочки для колбас, нити для сшивания ран. из копыт, рогов, костей готовят костную муку, клей.

Жиропот, идет на изготовление — ланолина, который используется в фармацевтической промышленности. Ткани, обработанные ланолином, защищают от радиации.

Овечий навоз — ценное удобрение, в пустынных районах используется как топливо.





Ставропольский государственный аграрный университет



ГДЕ САМОЕ БОЛЬШОЕ ПОГОЛОВЬЕ КРС ???

ТЫС. ГОЛОВ





Ставропольский государственный аграрный университет



Где самая дешевая говядина?

Регионы с самыми низкими ценами на мясо КРС

февраль 2016г.



Где самая дорогая говядина?

Регионы с самыми высокими ценами на мясо КРС





Ставропольский государственный аграрный университет



В мясной промышленности в процессе переработки животноводческого сырья получается основная продукция (мясо и мясопродукты) и отходы (кровь, кость, субпродукты II категории, жир-сырец, рога-копытное сырье, шкурсырье, непригодное сырье, и др.), которые являются вторичным сырьем (ВС).

В мясной отрасли России из **ОГРОМНОГО КОЛИЧЕСТВА** вторичных ресурсов, промышленно перерабатывается около **40-45 %**.



комплексная его переработка



Ставропольский государственный
аграрный университет



Краевая конференция

АПК Ставрополя:

итоги и перспективы развития



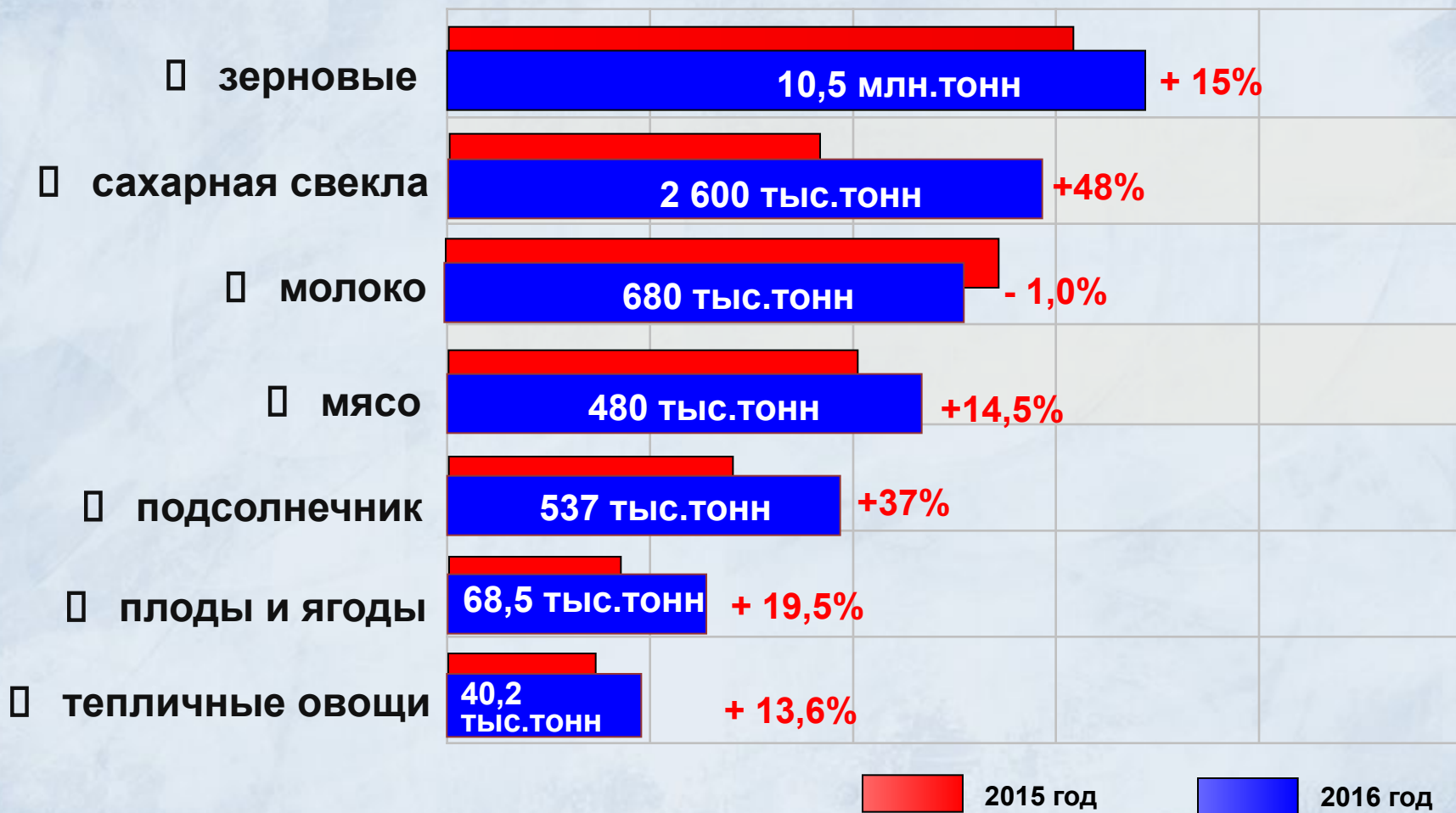
09 МАРТА 2017
СТАВРОПОЛЬ



Ставропольский государственный аграрный университет



Производство в натуральном выражении:







Ставропольский государственный аграрный университет

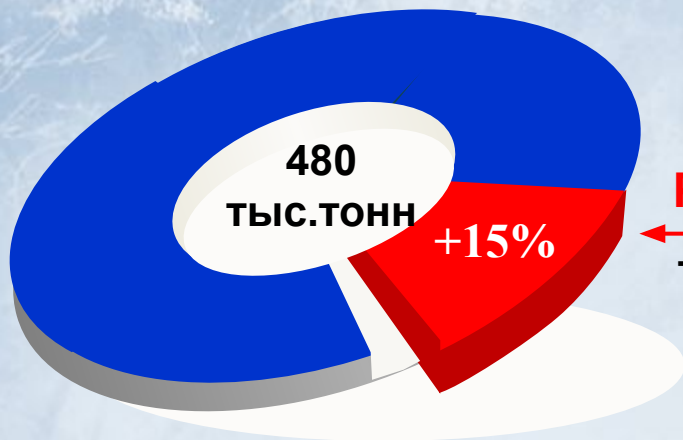


Производство молока в разрезе производителей (мелких, средних и крупных)

Показатель	Поголовье скота 100-400	Поголовье скота 400-1000	Поголовье скота от 1000 и более	Σ
Количество хозяйств, ед.	28	11	5	44
Численность коров, голов	5624	6939	8974	21537
Средний надой на 1 корову, кг	4217	5581	7647	6371
Производство молока, тыс. тонн	22,2	45,7	67,8	135,7
Доля производства молока, %	16,3	33,7	50	100
 Доля хозяйств	<u>63,0</u>	<u>25,0</u>	<u>12,0</u>	
 Средняя рентабельность	<u>3,5</u>	<u>13,7</u>	<u>19,5</u>	<u>12,1</u>
 Доля молока от общего объема производства в СХ	<u>19,0</u>	<u>31,0</u>	<u>50,0</u>	

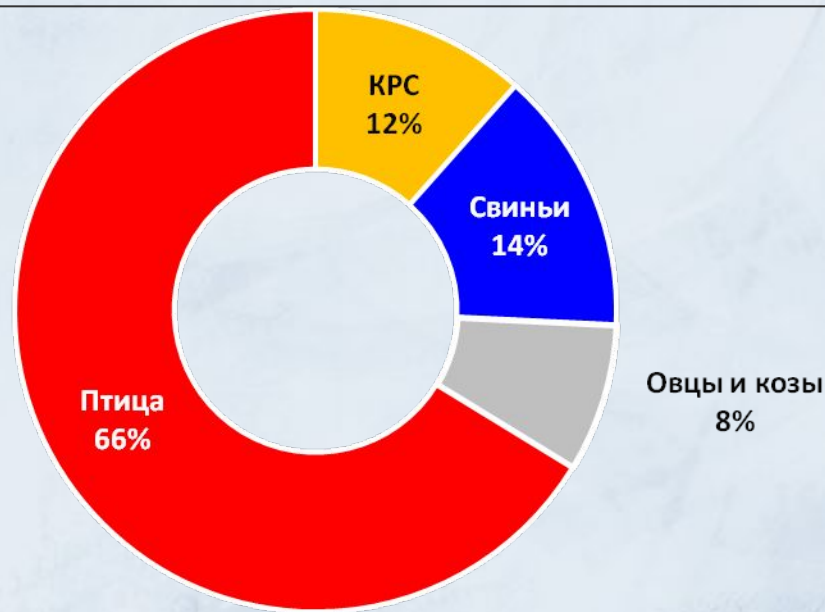


Ставропольский государственный аграрный университет



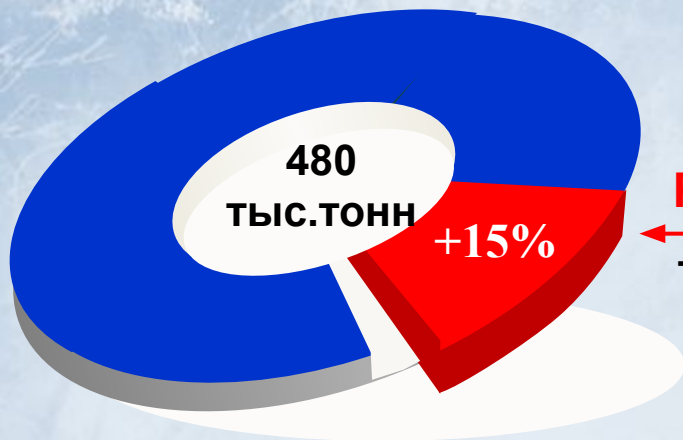
Рост производства мяса
← +15% к уровню 2015 года

**Структура
производства мяса**



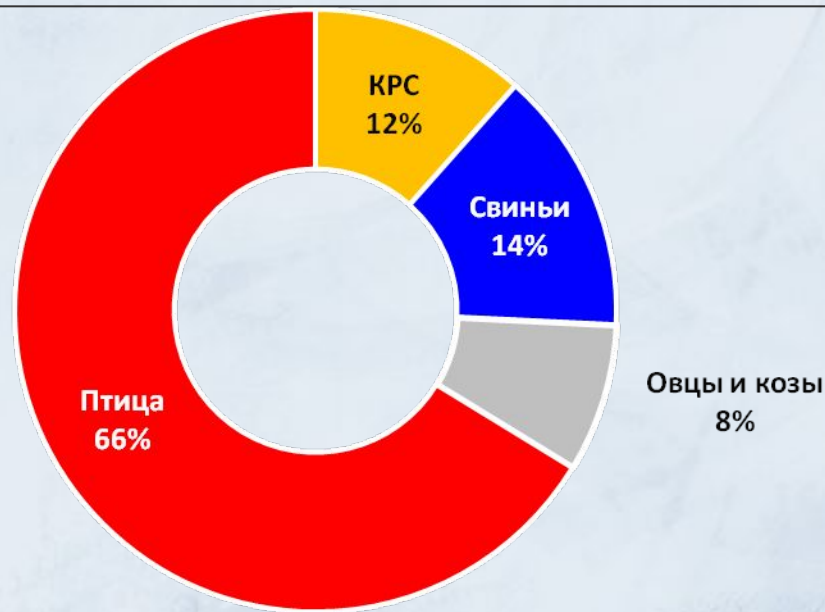


Ставропольский государственный аграрный университет



Рост производства мяса
← +15% к уровню 2015 года

**Структура
производства мяса**

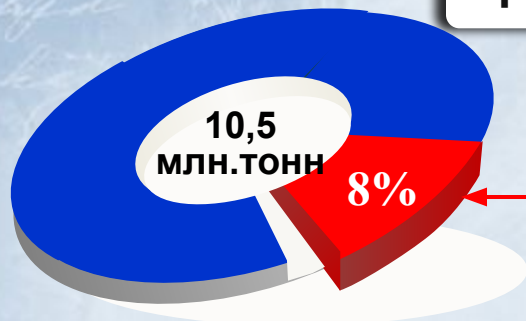




Ставропольский государственный аграрный университет

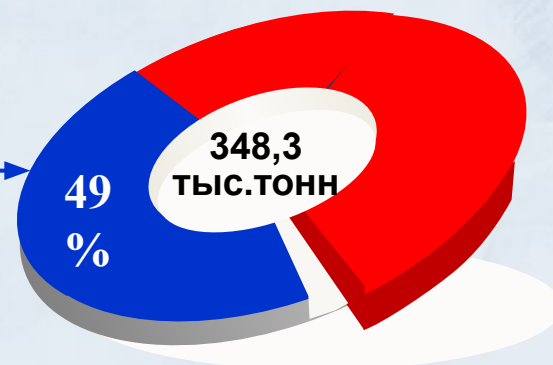


Уровень собственной переработки в крае

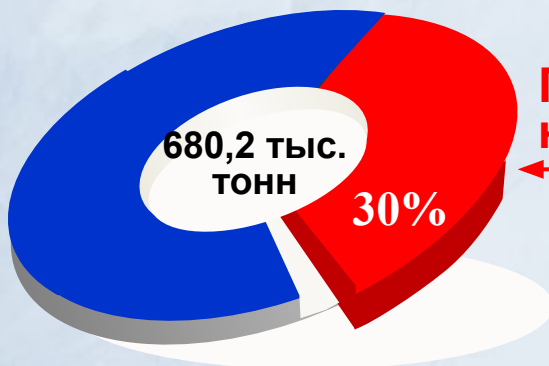


Переработка зерна

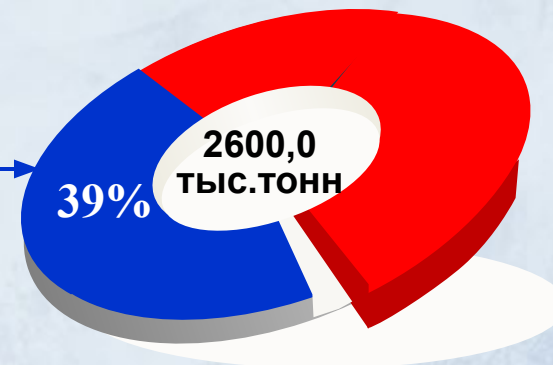
Переработка мяса



Переработка молока на промышленных предприятиях



Переработка свеклы

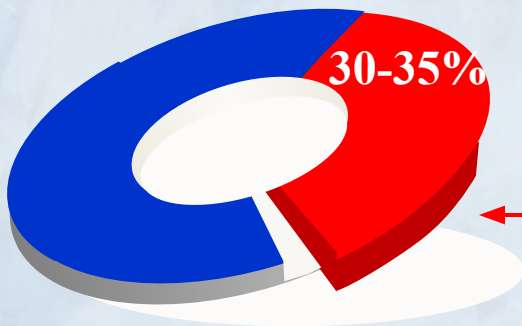
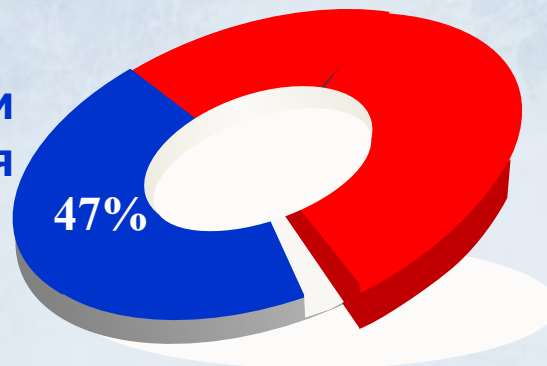




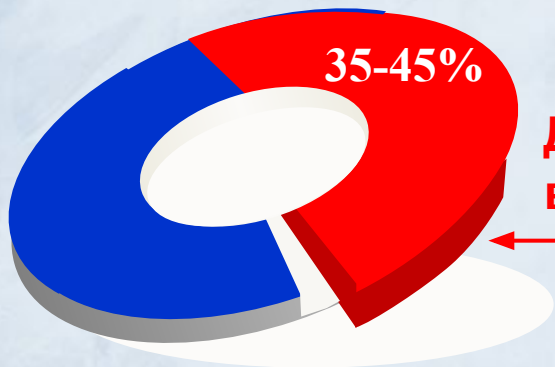
Ставропольский государственный аграрный университет



Загруженность мощностей мясо и молокоперерабатывающих предприятий края



Доля молочной продукции края в торговых сетях



Доля мясной продукции края в торговых сетях



повторное использование

Шерсть представляет собой особый и незаменимый вид сырья для текстильной промышленности. В структуре мирового производства шерсти доля тонкой составляет 40-45 %, полутонкой — 25-30 %, полугрубой и грубой — 30-35 %. (В России в общем объеме производства шерсти тонкая составляет 81 %, полутонкая — 13 %, доля полугрубой и грубой — 6 %). **Последнее десятилетие** характеризуется заметным **снижением (на 30 %)** производства шерсти в мире.

Шерсть

- Натуральная
- Шерсть линька
- Овчинная стрига

Шерсть

- Заводская (регенирированная)
- Вигонь



Ставропольский государственный аграрный университет



высококачественная первичная обработка и обогащение Ассортимент куриных яиц и яичных продуктов в России





Ставропольский государственный аграрный университет



максимальное использование отходов производства.

В затратах на производство продукции птицеводства и животноводства стоимость кормов составляет большую часть (50...75%), поэтому снижение себестоимости и повышение качества продукции напрямую зависят от стоимости и качества кормов.

пудрет!!!!!!!!!!!!

Корма животного происхождения отличаются высоким содержанием и полноценностью протеина, необходимого в рационах животным.



Ставропольский государственный аграрный университет



В настоящее время в состав сухих смесей для крупного рогатого скота и даже свиней включают высушенный и прожаренный для обезвреживания навоз вместе с подстилкой полученной от птицы (**пудрет**), а иногда и от свиней.

Пудрет содержит остатки комбикорма, птичий помет, подстилку и частично перья. В нем содержится до 30% сырого протеина, в котором 50—55% азотистых веществ в форме белка и 45—50% — небелковых веществ мочево́й кислоты. Азот мочево́й кислоты хорошо используется микроорганизмами пред-желудков. Мочево́я кислота легче, чем карбамид, гидролизуется в преджелудках, что способствует лучшему использованию азота и преобразованию его в микробный белок.





Ставропольский государственный аграрный университет



Для производства продукции и ее дальнейшей реализации должны быть обеспечены следующие условия:

- поточность технологических операций, исключая встречные или перекрестные потоки сырья/заготовок и готовой продукции, загрязненного и чистого инвентаря;
- минимизация загрязнения воздуха, используемого в процессе производства;
- защита от проникновения животных, в том числе грызунов, насекомых;
- осуществление технического обслуживания и текущего ремонта оборудования, уборки, мойки, дезинфекции, дезинсекции и дератизации;
- пространство для осуществления технологических операций;
- защита от скопления грязи, осыпания частиц в производимую продукцию, образования конденсата, плесени;
- возможность хранения продовольственного сырья/заготовок, деталей, материалов упаковки и пищевой продукции.



Ставропольский государственный аграрный университет



Для выпуска продукции в обращение на территории нашей страны, требуется соблюдение не только норм безопасности к самой продукции, но и процессам ее изготовления, а также производственным помещениям. Домашняя обстановка не может обеспечить должного контроля, чистоты и прочих важных критериев производства изделий.



При производстве товаров дома для себя, сертификация или иная процедура подтверждения соответствия не требуется. Что касается реализации «домашней» продукции, то изготовление продукции в домашних условиях на продажу запрещено на законодательном уровне. В этом случае даже не идет речь о необходимости получения разрешительных документов.

Из общего правила есть одно исключение: допускается реализация пищевых продуктов непромышленного производства на рынках после прохождения государственного надзора.



Ставропольский государственный
аграрный университет



БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!