*Тезисы доклада*

**Результаты исследований по научному обеспечению**

**отрасли кормопроизводства в АПК Уральского региона**

Зезин Н.Н.,

доктор с.-х. наук,

Уральский НИИСХ – филиал УрФАНИЦ УрО РАН

Кормопроизводство – ведущее направление в растениеводстве промышленного Уральского региона. Так, в Свердловской области 80 % пахотных земель заняты под производство кормов, в первую очередь, это объемистые корма (сено, сенаж, силос) для молочного животноводства, а также производство зернофуража для нужд КРС, свиноводства и птицеводства АПК.

Доля кормов занимает до 60 % в себестоимости молока. Разработка научно-обоснованной системы кормопроизводства является одним из основных приоритетов аграрной науки Уральского региона. 70 % в структуре НИР по растениеводству Уральского НИИСХ – это селекция зерновых и кормовых культур. В направлениях селекционной работы особое место отводится таким показателям как: скороспелость (безморозный период в среднем по Уральскому региону составляет – 105 дней), зимостойкость, устойчивость к биотическим и абиотическим факторам, качество продукции (белок, крахмал), а также использование биотехнологических методов селекции и семеноводства. Создание сортов местной селекции – важный момент в плане импортозамещения, т.к. на сегодня 59 % новых сортов и гибридов с.-х. культур, включенных в Госреестр РФ (на 01.02.2018 г.) это импортные сорта.

Основная задача отрасли кормопроизводства – это обеспечение качественных кормов с необходимыми параметрами по содержанию белка и объемной энергии. Данные показатели (белок) обеспечивают многолетние и однолетние бобовые травы, крестоцветные культуры. Корма, обеспечивающие энергию, получают на основе использования зеленой массы и зерна кукурузы (силос, карнаж), а также зернофуражных культур.

Для обеспечения бесперебойного поступления исходного сырья при заготовке объемистых кормов (сено, сенаж), разработан сырьевой конвейер на основе сортов многолетних бобовых трав (клевер, люцерна) Уральской селекции: Дракон, Диксон, Добряк, Орион, Оникс (клевер); Сорго, Уралочка, Виктория (люцерна). Данные сорта на Среднем Урале занимают 65 % в структуре производственных посевов многолетних бобовых трав.

Сегодня, в рационах высокопродуктивных животных КРС (10-12 тыс. кг молока в год) должны быть объемистые корма (сенаж, сено) с концентрацией обменной энергии 9,5-10,5 МДж на 1 кг сухого вещества (сегодня 8,0-9,0 МДж) и содержанием протеина 14-16 % (сегодня 10-12 %). Особое значение для Уральского региона имеет задача создания зимостойких сортов на основе исходного селекционного материала, полученного путем изучения механизмов взаимосвязей зимостойкости с морфологическими и биологическими особенностями, имеющие также маркерные признаки для отбора на зимостойкость.

Доказано, что для получения гарантированного сбора сухого вещества кукурузы 10-12 т/га, с содержанием 25-28 % крахмала и объемной энергии в пределах 10-10,5 МДж/кг сухого вещества необходимо использовать «зерновую» технологию выращивания кукурузы на основе скороспелых гибридов с ФАО 120-140 (Кубанский 101; Росс 130; Обский 140; Уральский 150).

Потребности общественного животноводства, только в Свердловской области в год составляет свыше 1000000 т фуражного зерна ячменя, пшеницы, овса, гороха и озимых культур. Ежегодный дефицит при производстве 600-700 тыс. руб. составляет 300-400 тыс. т, который завозится из других регионов. Для стабилизации объемов, самообеспечения региона созданы скороспелые сорта зерновых яровых и зернобобовых культур интенсивного типа с вегетационным периодом 75-80 дней и потенциалом урожайности – 5-8 т/га, которые занимают свыше 50 % в структуре производственных посевов зерновых культур по Свердловской области.

Получен патент на сорт озимой ржи «Янтарная» с низким содержанием водорастворимых пентозанов, зерно которой пригодно для откорма свиней и птицы в чистом виде без добавления ферментов.

Внедрение в АПК Свердловской области «Программы развития кормопроизводства на период 2010-2015 гг.» с участием авторского коллектива Уральского НИИСХ позволило региону по уровню молочной продуктивности выйти на VIII место в РФ с показателем 7021 кг молока в год на одну фуражную корову, по крупным и средним предприятиям.