

## Лекция 1. Введение

1. Кормопроизводство как отрасль сельского хозяйства и современное состояние.
2. Перспективы развития кормопроизводства.

### **1. Кормопроизводство как отрасль сельского хозяйства и современное состояние.**

Кормопроизводство – это научно-обоснованная система организационно-хозяйственных и технологических мероприятий по производству, переработке и хранению кормов, выращиваемых на пашне, сенокосах и пастбищах.

Под кормами понимают продукты в основном растительного и животного происхождения, потребляемые животными в естественном виде и после обработки человеком.

Недостающие в кормах вещества восполняют в рационах кормовыми добавками. Они обычно характеризуются высоким содержанием определенного вещества и их включают в рационы в небольших количествах (например, соль-лизунец, препарат витамина РР и другие).

Совокупность кормов и кормовых добавок называют кормовыми средствами.

Кормопроизводство включает в себя две составные части по источнику получения кормов – полевое и луговое. Задача полевого кормопроизводства – обеспечение животных кормами, производимыми на пашне. Это, прежде всего зернофураж и сочные корма. Для производства кормов из полевых кормовых культур используется такой вид сельскохозяйственных угодий как пашня. За счет пашни производится свыше 85 % кормовых ресурсов. В структуре посевов сельскохозяйственных культур наибольший удельный вес занимают зерновые культуры – ячмень, овес, рожь, пшеница, тритикале (более 50 %). Важную роль играют зернобобовые – люпин, горох, вика, кормовые бобы. Их удельный вес составляет более 10 %. Они являются важным источником растительного белка и расширению площади их посева уделяется большое внимание.

Многолетние травы на пашне занимают около 1 млн. га. Из них бобовые травы занимают около 22 %, бобово-злаковые смеси – 43 и злаковые травы – 35 %, планируется изменить структуру площадей многолетних трав на пашне в пользу бобовых и довести их удельный вес до 54 %, бобово-злаковых до 36 %, а злаковых 10 %.

В целом необходимо отметить, что для производства кормов сейчас используется более 85 % пашни и 70 – 75 % сельхозугодий.

Урожайность выращиваемых кормовых культур колеблется по годам. Так, урожайность зерновых составляет в пределах 35-40 ц/га. Наиболее урожайными являются ячмень, рожь, тритикале. Зернобобовых – порядка 15-20 ц/га (зерна), кукурузы за разные годы 350 – 450 ц/га зеленой массы, кормовых корнеплодов 280 – 350, однолетних – трав – 150 – 180 ц/га зеленой массы.

Многолетние травы на пашне обеспечивают 45 – 70 ц/га сена. Особенно высокую урожайность, 70 – 90 ц/га сена дает клевер первого года использования.

В задачу лугового кормопроизводства входит производство сена, сенажа, силоса, зеленого корма, травяной муки с луговых угодий. Особенность нашей республики – высокий удельный вес (71,1 %) улучшенных (сеяных) лугов, на которых производится основная часть травяных кормов.

В естественном состоянии находятся 0,8 млн. га лугов. Примерно половина их представлена мелкими контурами, расположенными, как правило, в замкнутых понижениях, большая часть которых закустарена.

Продуктивность лугов, сенокосов и пастбищ оценивается в 16 ц кормовых единиц или около 30 ц/га сена. Естественные луга имеют низкую урожайность – 15 – 16 ц/га сена и даже ниже. Самыми высокопродуктивными являются пойменные луга.

## **2. Перспективы развития кормопроизводства.**

Для обеспечения производства продуктов животноводства в необходимом количестве в Республике Беларусь на 1 условную голову крупного рогатого скота на год необходимо иметь 50 – 52 ц кормовых единиц всех видов кормов и, в том числе, на стойловый период 26 – 28 ц к. ед. При таком уровне обеспеченности кормами можно получить удой от 1 коровы 5 тыс. кг молока в год. Чтобы получить более высокую продуктивность, порядка 6 тыс. кг молока необходимо производить 60 – 62 ц к. ед. на 1 голову.

Важным условием полноценного кормления животных является обеспеченность кормов белком. Для удовлетворения физиологической потребности животных в белке на 1 кормовую единицу содержание переваримого протеина должно быть не менее 105 – 115 г.

Фактическая обеспеченность ниже требуемой, дефицит составляет 15 – 20 г переваримого протеина на 1 кормовую единицу. Это ведёт к перерасходу кормов на 20 %, снижает продуктивность животных. Недобор продукции животноводства составляет от этого 30 – 35 %, а её себестоимость возрастает в 1,5 раза.

Важным показателем эффективности ведения отрасли кормопроизводства является окупаемость используемых ресурсов на производство кормов. Наиболее окупаемой и менее затратной является зелёная масса пастбищ. По сравнению с не травяными кормами её кормовая единица обходится дешевле в 4 раза, а протеина – в 5 раз. Затем следуют многолетние и однолетние травы на пашне, зерновые и зернобобовые. За пределами экономически допустимого уровня затратности находятся кормовые корнеплоды и особенно картофель. Себестоимость 1 кг белка у них в 4 – 8 раз выше, чем у зернофуражных культур.

По выходу белка преимущество имеют зернобобовые культуры, многолетние и однолетние травы.

Дальнейшее развитие кормопроизводства в Республике Беларусь должно осуществляться по следующим направлениям:

- необходимо совершенствовать структуру возделываемых зернофуражных культур в направлении увеличения удельного веса зернобобовых, кормового ячменя, с высоким содержанием белка (12,8 – 13,5 % сырого протеина).

- для ускорения решения белковой проблемы следует увеличить посевные площади люцерны, эспарцета, расширить видовой состав клеверов. При этом удельный вес бобовых трав в структуре многолетних трав на пашне должен быть увеличен до 54 %, а на сенокосно-пастбищных угодьях не менее, чем до 45 – 48 %.

- важным направлением является внедрение современных энергосберегающих технологий заготовки грубых и сочных кормов и обеспечению их сохранности. С этой целью целесообразно внедрять заготовку сена с применением активного вентилирования и прессования; заготовку силоса, обработанного биозаквасками, азотсодержащими биодобавками, с применением консервантов, приготовления зерносенажа, консервированного корма из провяленных трав, сенажа в полиэтиленовых рулонах.