**Животноводство как технология выращивания животных**

**6 класс**

**Учитель:** Самухина Наталья Викторовна

**Школа:** ГКОУ «ВСОШ г. Бежецка»

**Тип урока:** изучение новой темы

**Задачи урока:**

- формировать понятия: производство, преобразование, распределение, накопление и передача

энергии;

- актуализировать сведения из личного опыта;

- развивать логическое мышление;

- формировать навыки работы с информацией;

- уметь работать в группах и индивидуально.

Личностные УУД:

- формирование навыков самоорганизации;

- способность к волевому усилию;

- умение кратко формулировать мысль;

- умение приводить примеры из личного опыта;

- развитие самооценки.

Коммуникативные УУД:

- умение слушать и исправлять ошибки других;

- умение грамотно и полно отвечать на вопросы, вести диалог.

Регулятивные УУД: умение ставить учебную задачу.

**Перечень вопросов, рассматриваемых на уроке**

1. Технологии получения животноводческой продукции.
2. Технологии выращивания животных.
3. Функции рабочих профессий в условиях высокотехнологичных производств.

**Технологии животноводства** – это комплекс мероприятий по кормлению, содержанию, разведению, получению продукции и ветеринарной защите.

**Зоотехния** – наука о разведении, кормлении, содержании и правильном использовании сельскохозяйственных животных для получения от них возможно большего количества высококачественной продукции при наименьших затратах.

**Зоотехник** изучает проблемы, связанные задачами обеспечения животных оптимальными условиями для роста и подбор качественного корма для них. А также зоотехник занимается разведением молодняка, селекционными работами и контролем качества готовой продукции.

**Селекция животных** – это система методов выведения ценных пород. Современным и наиболее перспективным методом считается клеточная инженерия.

**Ветеринария** – система наук, изучающих строение организма животных и происходящие в нем физиологические и патологические процессы, а также методы лечения и профилактики болезней животных.

**Ветеринар** – это врач, специализирующийся на лечении домашних и сельскохозяйственных животных.

**Теоретический материал для самостоятельного изучения**

Животные используются человеком для удовлетворения различных потребностей: в пище, одежде, безопасности, в творчестве.

На предыдущих уроках вы узнали, что одна из ведущих отраслей экономики – сельское хозяйство состоит из двух направлений: растениеводство и животноводство.

Сельское хозяйство – отрасль экономики, направленная на обеспечение населения продуктами питания и сырьём для ряда отраслей промышленности.

Животноводство занимается разведением сельскохозяйственных животных и обеспечивает людей продуктами питания, шерстью, кожей, яйцами, рыбой.

Одной из отраслей животноводства является птицеводство, имеющее множество направлений, соответствующих видам домашней птицы.

Направления скотоводства классифицируются по видам животных и по их продукции.

Все виды животноводческой продукции производят по определённым технологиям. Название одной из основных профессий сельского хозяйства, которая связана с разведением сельскохозяйственных животных, – зоотехник – происходит от слова «зоотехния», что в переводе с латинского языка означает «технология живых машин». Зоотехник изучает проблемы, связанные задачами обеспечения животных оптимальными условиями для роста и подбор качественного корма для них. А также зоотехник занимается разведением молодняка, селекционными работами и контролем качества готовой продукции.

Что понимают под технологией животноводческой продукции?

Чтобы заниматься животноводством, нужно понимать, что живые организмы развиваются и растут в соответствии с их особенностями: рождение, рост, воспроизводство – весь биологический цикл необходимо учитывать при кормлении и создании условий для роста. Каждое животное требует особого подхода.

Технологии животноводства – это комплекс мероприятий по кормлению, содержанию, разведению, получению продукции и ветеринарной защит.

Каждый элемент технологии животноводства состоит из отдельных технологических процессов:

1. Изучение особенностей рациона каждого животного: какой корм, какому животному подходит, какие добавки нужно дать и в какое время.
2. Заготовка кормов. В настоящее время фермеры, которые занимаются скотоводством, чаще заготавливают корма сами: выращивают кормовые растения, скашивают, сушат, складывают для хранения.
3. Составление рациона и раздача животным. Современные исследования животных позволяют точно подобрать необходимое количество и состав кормов, учесть калорийность питания, при которой животное будет быстрее расти и набирать вес. На крупных современных фермах и птицефабриках раздача кормов автоматизирована. За дозировкой и составлением кормов «следит» специальная программа.

Технологии содержания животных также ориентированы на создание условий для роста животного с учетом его особенностей. Для содержания животных и птицы обычно строится специальное помещение, где создается особый микроклимат: температура воздуха и влажность, вентиляция, которые контролируют системы климат - контроля. А также помещения нужно своевременно убирать. В наиболее комфортных условиях коровы, например, дают больше молока.

Нужно также учесть, что многие животные пасутся на лугах - это тоже важная часть технологии животноводства. Разведение животных – контролируемое воспроизводство важная часть технологического процесса. Без молодняка телят, ягнят, цыплят, гусят – производство остановится. Для разведения животных, наиболее соответствующих требованиям, дающих больше молока, яиц, быстрее набирающих вес, производится отбор лучших производителей, а также селекция.

Селекция животных использует широкий спектр методов выведения ценных пород. Новейшим и перспективным считается клеточная инженерия. В основе лежит передача наследственной информации через соматические клетки.

Получение продукции – это то, ради чего содержат животных. Данный процесс на многих фабриках и фермах также автоматизирован: доение коров, сбор яиц, заготовка мяса. Автоматические линии построены так, что от получения продукции до упаковки процесс контролируется специальными программами.

Ветеринарная защита необходима животным, потому что они, как и люди, могут пораниться, заболеть. Ветеринария – наука, изучающая животных, их болезни и способы лечения. Под термином «ветеринария» понимается также совокупность мероприятий, направленных на повышение уровня их продуктивности, на защиту людей от болезней, свойственных животным и человеку. Профессия врача, лечащего животных, называется ветеринар.

При разведении птицы, например, кур, также необходимо соблюдать все технологии разведения животных. Создание условий: постройка и подготовка помещений, оснащение системами вентиляции, обогрева, оборудование необходимыми приспособлениями для обитания кур, кормления, уборки. Кормление птицы: заготовка кормов, составление рациона питания, подача корма. Разведение птицы: закупка и подготовка инкубатора и яиц для выведения цыплят, уход за цыплятами, обогрев, особый рацион питания, прививание от болезней. Ветеринарная защита нужна и для взрослых кур и для цыплят: осмотр ветеринаром, профилактика заболеваний и лечение птицы. Получение продукции: сбор яиц, подготовка и упаковка продукции.

Животный мир является для человека поставщиком многих продуктов, без которых сложно представить современную жизнь. Благодаря животноводству удовлетворяются первоочередные потребности в питании. Эта отрасль требует умелого подхода, чтобы организовать выращивание животных с минимальными затратами и максимальной отдачей без нанесения вреда окружающей среде.

**Примеры и разбор решения заданий**

**Задание 1.** Укажите отрасль сельского хозяйства, не относящуюся к животноводству.

Выберите один вариант ответа.

**Варианты ответа:**

Кролиководство

Растениеводство

Скотоводство

Пчеловодство

**Правильный вариант ответа:**Растениеводство

**Пояснение:** Отрасль сельского хозяйства, занимающаяся выращиванием растений, называется растениеводство.

**Задание 2.** Выделите жёлтым цветом птиц, выращиваемых в основном для получения мяса, зелёным цветом птиц, выращиваемых для получения яиц и мяса.

**Варианты ответа:**

Гусь

Курица

Индейка

Утка

**Правильный вариант ответа:**

Для получения мяса: Гусь, Индейка, Утка

Для получения яиц и мяса: Курица

**Пояснение:** Куриные яйца наиболее вкусные и полезные, кроме того куры несут больше яиц, поэтому гусей, индеек, уток чаще выращивают для получения мяса.

**Рефлексия**

Какую цель мы ставили перед собой в начале урока?

Знакомство с понятием «Животноводство», с технологией выращивания животных.

Мы достигли цели нашего урока?

Из каких технологических процессов состоит животноводство?

Какие технологии содержания животных применяются с учетом их роста и особенностей?