

17.01.2024

ОП.06 Основы зоотехнии

Группа 7-М

Тема: Введение. Народно –хозяйственное значение животноводства. Перспективы развития животноводства в России.

2.Строение основных частей тела КРС и их функции.

1.Значение животноводства определяется тем, что оно дает для населения: высокоценные продукты питания(мясо, молоко, животные жиры, масло, яйцо, мед и прочее); сырье для промышленности(шерсть, кожа, мех, овчина итд); полноценное органическое удобрение (навоз, птичий помет); кроме того лошадей, оленей, ослов используют на сельскохозяйственных и транспортных работах.

Животноводство находится в тесной связи с растениеводством. Правильное их сочетание является необходимым условием для получения высоких урожаев сельскохозяйственных культур и повышения продуктивности животных.

В животноводстве ускоренное наращивание производства мяса и молока позволит повысить уровень потребления населением этих продуктов; при одновременном их импортозамещении. Это связано с оптимистическими тенденциями развития свиноводства и птицеводства.

Принципиально новым направлением в развитии животноводства 21 века является генно – инженерная селекция. Речь идет об успехах гибридизации в животноводстве, особенно в птицеводстве и свиноводстве, преодолении бесплодия гибридов, клонирования генотипов коров – рекордисток. В текущем столетии в животноводстве страны должен быть увеличен удельный вес жвачных животных, создание крупномасштабной отрасли мясного скотоводства. Должен быть предоставлен приоритет отрасли птицеводства. Товарное свиноводство должно быть сосредоточено в зерновых районах.

В свиноводстве и птицеводстве сформировалась система селекции , где несколько племенных заводов выводят высокоценные породы, а репродуктивные стада размножают и передают их в промышленные стада для получения продукции. В свиноводстве планируется повысить скороспелость, улучшить мясные качества животных, создать гибриды беконного и мясного типа.

Широкое внедрение прогрессивных технологий в птицеводстве возможно лишь при условии дальнейшего выведения новых линий (внутрипородная группа) , кроссов (гибридов) кур яичного и мясного направлений продуктивности, обладающих высокой энергией роста и яйценоскостью.

Дальнейшее повышение продуктивности сельскохозяйственных животных неразрывно связано с повышением качества кормов.

Главным условием развития животноводства является специализация и концентрация производства, полная механизация и автоматизация трудоемких процессов в животноводстве в сочетании с новой технологией производства, улучшение породных и продуктивных качеств скота.

2. Строение основных частей тела животных и их функции.

Организм – единое целое , тк все его клетки, ткани, органы и системы связаны между собой через нервную систему, гормоны, кровь и лимфу.

Тело животного состоит из клеток. Основные составные части клетки цитоплазма и ядро. В ядре находится ДНК, содержащая наследственную информацию.

Система органов движения состоит из скелета и скелетной мускулатуры.

Кожа защищает организм животного от механических повреждений, холода, проникновения возбудителей болезней, играет большую роль в терморегуляции и выделении продуктов обмена

К системе крово- и лимфообращения относят сердце и сеть кровеносных и лимфатических сосудов. Через кровь и лимфу при непрерывном участии сердца осуществляется связь между всеми органами, тканями и клетками организма животного.

Кровь доставляет клеткам питательные вещества и кислород, необходимые для жизнедеятельности и удаляет из клеток и тканей конечные продукты обмена веществ.

К органам кроветворения у животных относятся красный костный мозг, селезенка, лимфатические узлы.

Кровь непрерывно движется по замкнутой сети кровеносных сосудов, благодаря работе сердца, расположенного в левой части грудной полости. Продольная мышечная перегородка делит сердце на 2 не сообщающиеся половины: левую в которой течет артериальная кровь , и правую в которой течет венозная кровь.

Поперечная борозда разделяет сердце на предсердия (правое и левое), и желудочки (правый и левый).

От левого желудочка отходит мощная артерия – аорта. От правого отходит легочная артерия, которая несет венозную кровь в легкие , в легких она разветвляется на более мелкие кровеносные сосуды, в легочных капиллярах кровь обогащается кислородом, а выделившийся из нее углекислый газ выдыхается из легкого. Назначение малого круга кровообращения – удаление углекислого газа из крови и насыщение ее кислородом.

Назначение большого круга кровообращения - снабжение кровью, обогащенной кислородом и питательными веществами всех органов и тканей.

Легкие – основной орган дыхания, в них происходит газообмен между воздухом и кровью. Расположены легкие в грудной полости ,отделенной диафрагмой от брюшной полости.

Система органов выделения. Выделение и удаление продуктов распада из организма происходит через легкие во время дыхания, кишечник, кожу и через органы мочеотделения (почки).