

прямой – $5,1 \pm 0,09$ см. Содержание общего кальция в крови суточных цыплят составило $4,06 \pm 0,1$ ммоль/л, неорганического фосфора – $1,4 \pm 0,03$ ммоль/л. К 15-дневному возрасту количество кальция увеличилось на 39%, фосфора – на 42%. У 35-дневных птиц отмечались аналогичные изменения в содержании общего кальция и неорганического фосфора в крови.

Таким образом, у цыплят в первые 35 дней жизни выявлена однонаправленная тенденция в развитии длины ЖКТ и содержании общего кальция и неорганического фосфора в крови.

УДК 636.084.413

КУЗЬМЕНОК В.А., аспирант

УО «Белорусский аграрный технический университет»

СОЧЕТАНИЕ «ТЕТРАСТИМА», ЙОДА И СЕЛЕНА В РАЦИОНАХ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ МОЛОДНЯКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

В последнее время учеными придается все большая важность изучению биологической роли в организме животных и особенностей метаболизма таких микроэлементов, как йод и селен.

Известно, что биологическая активность селена обусловлена его участием в регуляции образования антиоксидантов. Селен входит в состав фермента глутатионпероксидазы, который предотвращает накопление в клетках перекисных продуктов обмена веществ (способствует нейтрализации перекисей жирных кислот). Селен входит в структуру мембран клеток, где он связан с белками, содержащими негеминное железо, предохраняя его от окисления. Фиброзы поджелудочной железы и снижение активности липазы, трипсиногена, химотрипсиногена также связаны с дефицитом этого микроэлемента в кормах.

Биологическая роль йода в организме определяется его использованием для синтеза гормонов щитовидной железы — тироксина и трийодтиронина, которые играют важную роль в регуляции метаболических процессов.

При изучении биологической роли микроэлементов очень важно учитывать соотношение их в рационе влияние одного элемента на усваиваемость другого, чтобы предотвратить

нежелательные последствия дисбаланса микроэлементов в рационах. Поэтому не лишено оснований предположение о том, что рациональнее было бы изучать влияние на показатели молодняка сельскохозяйственных животных соединений I и Se в сочетании в рационах с уже проверенными и доказавшими свою эффективность сбалансированными комплексами других микроэлементов.

Одним из таких комплексов является минерально-белковая добавка «Тетрастим» (состоит из костной муки и комплексонатов меди, железа, кобальта и цинка), нетоксичная в профилактических дозах для организма лабораторных и сельскохозяйственных животных и обладающая заметным ростстимулирующим действием при условии приготовления комбикормов в хозяйстве без добавления премиксов.

Исходя из этого представляется целесообразным проведение экспериментального исследования для изучения влияния введения в рацион различных концентраций и композиций Se и I в сочетании с белково-минеральной добавкой «Тетрастим» на естественную резистентность и клиническое состояние организма молодняка сельскохозяйственных животных.

УДК 636.2.085.52

КУЗЯКОВА О.Н., студентка

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАГОТОВКИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОВСЯНО-ПЕЛЮШКО-ПШЕНИЧНОГО ЗЕРНОСИЛОСА

Для повышения продуктивности животных и снижения себестоимости производимой продукции необходимо использовать технологии заготовки кормов, позволяющие обеспечивать максимальный выход питательных веществ с единицы площади и высокое качество кормовых средств. В этом плане одним из наиболее перспективных является способ безобмолотной уборки вегетативной массы однолетних зернофуражных культур на зерносилос. Максимальный выход энергии и протеина обеспечивается при уборке культур в фазе начала восковой спелости зерна злаковых компонентов. Особый интерес представляет использование в смеси культур, богатых протеином.

Целью наших исследований явилось изучение химического состава и питательности овсяно-пелюшко-пшеничного зерносилоса