

УДК 636.087.8. (047.31)

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОБИОТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА «ЛИОБАКТ В СОСТАВЕ ЗЦМ» ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ТЕЛЯТ**

**Сехин А. А., Михалюк А. Н.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время все больше приобретают популярность пробиотики, состоящие из нескольких видов микроорганизмов, принадлежащих к разным родам, которые используются в составе заменителей молока для выпойки телят. Заменитель цельного молока (ЗЦМ) – это сложная многокомпонентная смесь различных продуктов, соответствующая физиологическим особенностям желудочно-кишечного тракта молодняка сельскохозяйственных животных и обеспечивающая их потребности в питательных веществах [1].

Одним из положительных моментов в использовании заменителей является возможность предотвращения попадания в организм теленка с молоком антибактериальных препаратов, которые нередко оказывают на телят негативное влияние и вызывают появление устойчивых к ним штаммов микроорганизмов. В настоящее время в состав заменителей молока для профилактики заболеваний и нормального функционирования пищеварительного тракта вводятся пробиотические препараты [2].

Целью исследований явилось изучение эффективности использования пробиотического препарата «Лиобакт в составе ЗЦМ» при выращивании телят.

Испытания эффективности пробиотического препарата «Лиобакт в составе ЗЦМ» проводились в условиях филиала «Агронеман» ОАО «Лидахлебопродукт» Новогрудского района Гродненской области. Для проведения опыта было сформировано 2 группы телят в возрасте 4-5 недель живой массой 48,8-52,1 кг: контрольная (48 голов) и опытная (46 голов). Телята контрольной группы содержались в условиях технологии, принятой в хозяйстве, и получали основной рацион кормления, состоящий из грубых, концентрированных кормов и ЗЦМ «Биомилк-11 Стандарт» в количестве 3,5 л на одну голову два раза в сутки. Телята опытной группы получали аналогичный рацион кормления, а ЗЦМ «Биомилк-11 Стандарт» дополнительно обогащали пробиотическим препаратом «Лиобакт» на стадии приготовления (разбавлении водой в соотношении 1:9) из расчета 3 г на 1 тонну приготовленного ЗЦМ (титр препарата Лиобакт ~  $1,0 \times 10^{11}$  КОЕ/г, что соответствует  $3 \times 10^8$  КОЕ/мл готового ЗЦМ).

Продолжительность опыта в соответствии со схемой выпойки ЗЦМ «Биомилк-11 Стандарт» в хозяйстве 60 дней. За животными на протяжении всего опыта велись клинические наблюдения, контроль за ростом и развитием. Для оценки эффективности использования пробиотического препарата «Лиобакт в составе ЗЦМ» проводили промежуточное взвешивание животных, контроль заболеваемости желудочно-кишечными болезнями.

Результаты исследований показали, что обогащение заменителя цельного молока «Биомилк-11 Стандарт» пробиотическим препаратом «Лиобакт» при выращивании телят молочного периода способствует повышению среднесуточного прироста на 4,4%, относительного прироста на 1,32 процентных пункта, а также снижению заболеваемости телят диспепсией и сокращению продолжительности болезни на 1-2 суток.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Аветисов, Р. Заменители цельного и обезжиренного молока в кормлении телят / Р. Аветисов // Молочное и мясное скотоводство.- 2002.- №1.- С. 16-20.
2. Смекалов, Н. А. Заменитель цельного молока для телят – Кальволак / Н. А. Смекалов// Зоотехния.- 2000.- № 2.- С. 20-21.

УДК 636:655:427

### **МОРФОЛОГИЯ ДВИГАТЕЛЬНЫХ ЯДЕР ШЕЙНОГО ОТДЕЛА СПИННОГО МОЗГА ПОЛОВОЗРЕЛЫХ КУР**

**Сокульский И. Н., Горальский Л. П.**

Житомирский национальный агроэкологический университет  
г. Житомир, Украина

В связи с интенсивным ведением животноводства возникла необходимость глубокого изучения строения всех систем организма. Особое значение имеет всестороннее, комплексное изучение нервной системы животных [2], которая объединяет деятельность органов и систем [3], в совокупности обеспечивающих связь организма с окружающей средой [4]. За последние годы все больше исследований посвящены организации, структуре и функции нервной системы, в частности, спинного мозга. Однако морфофункциональная характеристика и нейрочитарная организация спинного мозга птиц до сих пор остаются малоизученными и имеют фрагментарный характер.

Целью нашей работы было исследовать гисто- и цитоструктуру вентральных рогов грудного отдела спинного мозга половозрелых кур.

Работа проводилась на кафедре анатомии и гистологии Житомирского Национального агроэкологического университета. Объектом исследова-