

сравнения использовали препарат-аналог «Introvit-E-Selen ws» производства Interchemie (Голландия).

В опыте были задействованы две группы молодняка крупного рогатого скота 1-1,5 месячного возраста, у которых в крови установили низкое содержание селена.

Животные обеих групп находились в одинаковых условиях кормления и содержания.

Первой группе животных применяли препарат «Витафарм Е – Селен», второй – препарат-аналог «Introvit-E-Selen ws» на протяжении 5-ти дней. Дозы применяемых веществ подбирались в зависимости от возраста и массы животных.

При биохимическом исследовании крови животных 1-ой и 2-ой групп по истечении срока исследований отмечалось достоверное увеличение содержания селена по сравнению с началом опыта. Обе группы не имели достоверных различий между собой.

Заключение: препарат «Витафарм Е – Селен» производства СП «Ветинтерфарм» ООО, г. Минск оказывает профилактическое действие при недостаточности селена и не уступает по эффективности препарату «Introvit-E-Selen ws» производства Interchemie (Голландия).

УДК 636.2 – 053.3:616.3 – 085

### **БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ПРИ РЕСПИРАТОРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ТЕЛЯТ НА ФОНЕ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА АИНИЛ**

**ЧУЕНКО И.В.**, студентка

Научный руководитель **КОЗЕЛ Л.С.**, канд. вет. наук, доцент

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

Большой ущерб хозяйствам наносят заболевания респираторного тракта у сельскохозяйственных животных, так как представляют группу разнообразных патологий и отличаются чрезвычайным множеством этиологических факторов, клинических признаков.

Целью работы явилось определение изменений биохимических показателей крови при применении нестероидного противовоспалительного препарата Аинил для лечения респираторных заболеваний у телят.

Изучение лечебной эффективности препарата Аинил проводили в СПК «Гродненский» Гродненского района согласно принятой технологии кормления и содержания животных, а также схемам ветеринарных мероприятий. Хозяйство благополучно по инфекционным болезням.

Для проведения опыта в хозяйстве были сформированы 2 группы телят с болезнями органов дыхания (бронхит, бронхопневмония) в возрасте 40 – 50 дней (условных аналогов) по 10 голов: контрольная и опытная. Животным

контрольной группы оказывали лечебную помощь по схеме, принятой в хозяйстве. Больным телятам опытной группы, кроме того, с лечебной целью внутримышечно применяли Аинил в дозе 3 мл/ 100 кг живой массы в течение 1-3 дней.

За подопытными животными вели ежедневное клиническое наблюдение с измерением температуры тела. В 1 и 10 день исследований у животных брали пробы крови. В сыворотке крови определяли содержание общего белка, белковые фракции и некоторые другие биохимические показатели на автоматическом биохимическом анализаторе DIALAB Autolyzer 20010D.

Результаты показали, что к концу исследований у животных опытной группы концентрация общего белка незначительно увеличилась (на 3,3 %) и составила 59,8 г/л, в контрольной группе данный показатель находился на уровне 58,5 г/л. Вместе с увеличением концентрации общего белка у животных опытной группы произошло повышение концентрации глобулинов на 6,8 % ( $P < 0,05$ ) в сравнении с контролем, что указывает на повышение иммунобиологической реактивности организма. К 10 дню исследований в результате применения нестероидного противовоспалительного препарата Аинил концентрация глюкозы у животных опытной группы увеличилась на 23,1 % и составила 4,00 ммоль/л, в контроле – 3,25 ммоль/л.

Таким образом, препарат Аинил обладает противовоспалительным действием, способствует активизации белкового обмена, повышению иммунобиологической реактивности организма и, как следствие, более быстрому выздоровлению животных.

УДК 619:616.36-007-099

### **ЭТИОЛОГИЯ ТОКСИЧЕСКОЙ ДИСТРОФИИ ПЕЧЕНИ У ПОРΟΣЯТ-ОТЪЕМЫШЕЙ И КУР-НЕСУШЕК В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ**

**ШЕСТАКОВА М. И.**, студентка

Научный руководитель **ПЕТРОВСКИЙ С. В.**, канд. вет. наук, доцент

УО « Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины », г. Витебск, Республика Беларусь

Токсическая дистрофия печени (ТДП) широко распространена в свиноводческих и птицеводческих хозяйствах с промышленным типом производства. Токсические вещества, поступающие с кормами и питьевой водой (экзотоксины), и образующиеся в организме при нарушенном метаболизме (эндотоксины), обуславливают развитие гепатозов.

Целью наших исследований было выявление основных причин развития ТДП у поросят-отъемышей и кур-несушек в условиях свиноводческого комплекса и птицефабрики.

При анализе зоотехнической и ветеринарной документации было установлено, что основными причинами ТДП являются кормовые