

УДК 636.2.053:612.017.1

ШАБОЛТАС Л. В., студентка

Научный руководитель **КУДРЯВЦЕВА Е.Н.**, канд. биол. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ТЕЛЯТ РАННЕГО ПОСТНАТАЛЬНОГО ПЕРИОДА

Растущий организм молодняка отличается от организма взрослых животных особенностями естественной резистентности, иммунной реактивности, кровообращения и дыхания, пищеварения и обмена веществ, роста и развития, в целом структурно-функциональным состоянием всех систем и органов.

Целью наших исследований явилось определение уровня естественной резистентности телят первого месяца жизни. Материалом для исследования служила кровь и сыворотка крови, которые получали у телят в 7-ми, 18-ти и 30-дневном возрасте. Из показателей резистентности определяли: количество эритроцитов, лейкоцитов, содержание гемоглобина, уровень лизоцимной (ЛАСК) и бактерицидной активности сыворотки крови (БАСК).

Содержание эритроцитов у 7-дневных телят контрольной группы составило $5,4 \pm 0,59 \times 10^{12}$ /л. В ходе опыта этот показатель постепенно снижался и к 30-дневному возрасту был на уровне $4,18 \pm 0,21 \times 10^{12}$ /л. Это ниже исходных данных на 22% ($p < 0,05$). У 7-дневных телят количество гемоглобина составило $146 \pm 7,59$ г/л. В ходе опыта этот показатель не имел достоверных различий с исходными данными и у 30-дневных телят составил $139 \pm 17,5$ г/л.

Количество лейкоцитов у животных в период исследований находилось в пределах $7,75 \pm 0,16 \times 10^9$ /л - $9,63 \pm 0,41 \times 10^9$ /л.

ЛАСК у телят в 7-дневном возрасте была на уровне $4,7 \pm 0,42\%$. К 18 дню жизни ЛАСК снизилась до значения $1,2 \pm 0,09\%$, что почти в 3 раза меньше исходных данных ($p < 0,001$). К концу опыта этот показатель вернулся к первоначальному значению и составил $4,06 \pm 0,19\%$. БАСК у телят в 7-дневном возрасте была высокой - $81,6 \pm 4,16\%$. К 18 дню жизни она снизилась на 24%, а к 30 дню жизни – на 58% ($p < 0,001$). У 30-дневных телят БАСК была $35,3 \pm 5,7\%$.

Таким образом, естественная резистентность телят раннего постнатального периода характеризуется относительно высоким уровнем гуморальных факторов защиты, эритропенией, которая компенсируется высоким содержанием гемоглобина в эритроцитах. По нашему мнению, это объясняется возрастными изменениями в организме телят и их адаптацией к факторам внешней среды.