

## Vererbung der PRA




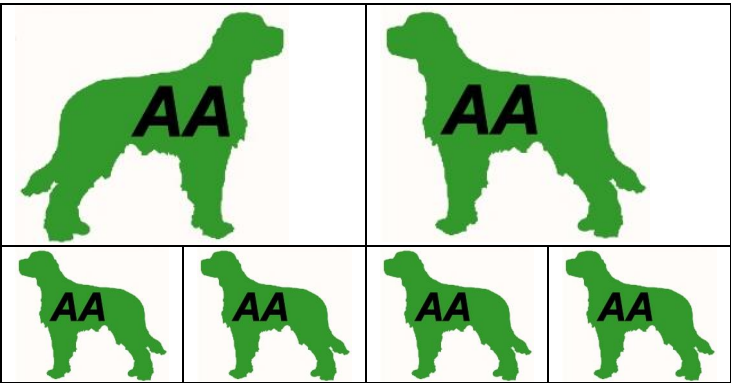
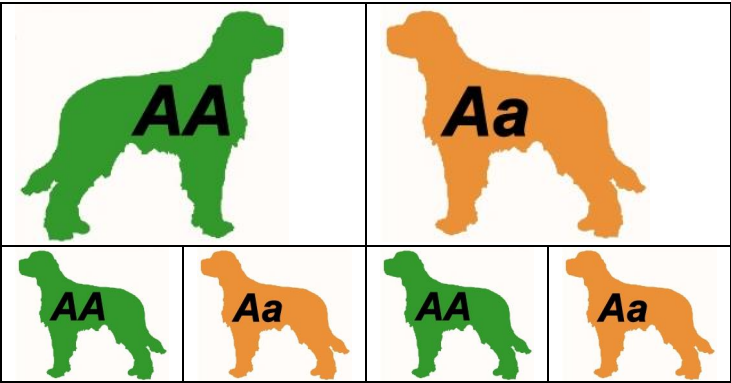
### Es gibt drei verschiedene Genotypen





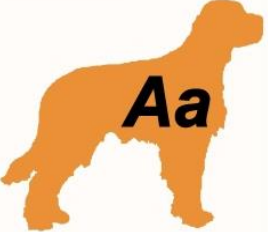
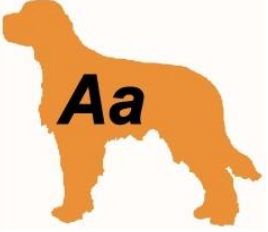








**Genotyp A:** (clear oder N/N) Besitzt zwei gesunde Allele „A“. Bekommt keine PRA und kann sie auch nicht vererben.

**Genotyp B:** (carrier oder N/n) Besitzt ein gesundes Allel „A“ und ein krankmachendes Allel „a“. Bekommt keine PRA, kann sie aber vererben.

**Genotyp C:** (affected oder n/n) Besitzt zwei krankmachende Allele „a“. Kann an PRA erkranken und vererbt sie.

Ein Hund mit Genotyp A kann an jeden seiner Nachkommen nur ein gesundes Allel vererben. Ein Hund mit Genotyp B kann an jeden seiner Nachkommen entweder ein gesundes oder ein krankmachendes Allel vererben. Ein Hund mit Genotyp C kann an jeden seiner Nachkommen nur ein krankmachendes Allel vererben.

		
<b>Genotyp A:</b> Besitzt zwei gesunde Allele „A“. Bekommt keine PRA und kann sie auch nicht vererben. clear oder N/N	<b>Genotyp B:</b> Besitzt ein gesundes Allel „A“ und ein krankmachendes Allel „a“. Bekommt keine PRA, kann sie aber vererben. carrier oder N/n	<b>Genotyp C:</b> Besitzt zwei krankmachende Allele „a“. Kann an PRA erkranken und vererbt sie. affected oder n/n
		<b>AxA</b> Werden zwei Hunde des Genotyps A miteinander verpaart, so werden 100 % der Welpen ebenfalls den Genotyp A besitzen.
		<b>AxB</b> Wird ein Hund des Genotyps A mit einem Hund des Genotyps B verpaart, werden 50 % der Welpen den Genotyp A und 50 % der Welpen den Genotyp B besitzen.

		<b>AxC</b>	Wird ein Hund des Genotyps A mit einem Hund des Genotyps C verpaart, werden 100 % der Welpen den Genotyp B besitzen.
			
		<b>BxB</b>	Werden zwei Hunde des Genotyps B miteinander verpaart, werden 25 % der Welpen den Genotyp A, 50 % der Welpen den Genotyp B und 25 % der Welpen den Genotyp C besitzen.
			
		<b>BxC</b>	Wird ein Hund des Genotyps B mit einem Hund des Genotyps C verpaart, werden 50 % der Welpen den Genotyp B und 50 % der Welpen den Genotyp C besitzen.
			
		<b>CxC</b>	Werden zwei Hunde des Genotyps C miteinander verpaart, werden 100 % der Welpen ebenfalls den Genotyp C besitzen.
